

# ADN-W AM

Antenna Module



Istruzioni per l'uso [Sennheiser.com](#)

## Indice

Avvertenze per la sicurezza .....	1
Il modulo antenne ADN-W AM .....	1
Dotazione .....	2
Componenti necessari per il funzionamento .....	2
Panoramica di ADN-W AM .....	3
Preparazione al funzionamento del modulo antenne .....	4
Collegamento delle antenne .....	4
Collegamento del modulo antenne alla rete elettrica .....	5
Installazione e orientamento del modulo antenne .....	6
Collegamento del modulo antenne all'unità centrale ADN CU1 .....	9
Accensione/spengimento del modulo antenne .....	10
Pulizia e manutenzione del modulo antenne .....	11
Dati tecnici di ADN-W AM .....	11
Canali HF per il funzionamento wireless .....	12

## Avvertenze per la sicurezza



Osservare assolutamente le indicazioni di sicurezza fornite separatamente con l'unità centrale ADN CU1. Esse contengono importanti informazioni per l'utilizzo in sicurezza del sistema per conferenze ADN, nonché dichiarazioni del costruttore e note sulla garanzia.



Le istruzioni per l'uso dettagliate del sistema per conferenze ADN completo sono disponibili:

- in Internet all'indirizzo [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) oppure
- sul DVD-ROM in dotazione con l'unità centrale ADN CU1.

## Il modulo antenne ADN-W AM

Il modulo antenne ADN-W AM è un componente del sistema per conferenze ADN Sennheiser.

Connesso all'unità centrale ADN CU1, il modulo antenne ADN-W AM controlla la trasmissione dei dati radio delle console wireless delegato ADN-W D1 e delle console wireless presidente ADN-W C1.

## Dotazione

- 1 Modulo antenne ADN-W AM con 3 antenne ad asta (versione ADN-W AM o ADN-W AM-US)
- 1 Cavo di sistema SDC CBL RJ45-5, lunghezza 5 m
- 1 Innesto filettato (5/8" su 3/8")
- 1 Istruzioni per l'uso

### Impiego conforme all'uso previsto

L'impiego dei dispositivi conforme alla destinazione prevede:

- l'utilizzo dei dispositivi per scopi commerciali,
- la lettura e la comprensione di queste indicazioni di sicurezza e delle istruzioni per l'uso di ADN,
- l'utilizzo dei dispositivi esclusivamente alle condizioni d'impiego indicate nelle istruzioni per l'uso di ADN.

Per impiego non conforme alla destinazione del dispositivo si intende l'utilizzo diverso da quanto descritto nelle istruzioni per l'uso di ADN o il mancato rispetto delle condizioni di funzionamento.



[www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)

Tutte le istruzioni per l'uso dei componenti del sistema per conferenze ADN sono disponibili anche in Internet sul sito [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com).

## Componenti necessari per il funzionamento

### Unità centrale

Numero	Denominazione	N. art.	Funzione
1	ADN CU1-EU Unità centrale versione EU	505553	Controllo della conferenza (cablata o wireless), alimentazione per il modulo antenne ADN-W AM
	ADN CU1-UK Unità centrale versione UK	505554	
	ADN CU1-US Unità centrale versione US	505555	

### Console wireless

Numero	Denominazione	N. art.	Funzione
max. 150	ADN-W D1 Console delegato wireless	504748	per gli interventi in una conferenza
1 - 10 (opzionale)	ADN-W C1 Console presidente wireless	504745	per la gestione di una conferenza
in base al numero delle console wireless	ADN-W BA Batteria per console wireless	504744	per l'alimentazione
	ADN-W MIC 15-39	504750	Microfono a collo di cigno per gli interventi
	ADN-W MIC 36-29	504751	
	ADN-W MIC 15-50	504752	
	ADN-W MIC 36-50	504753	

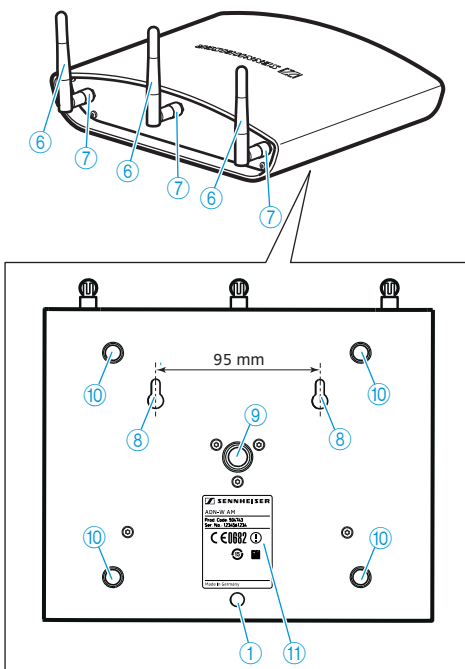
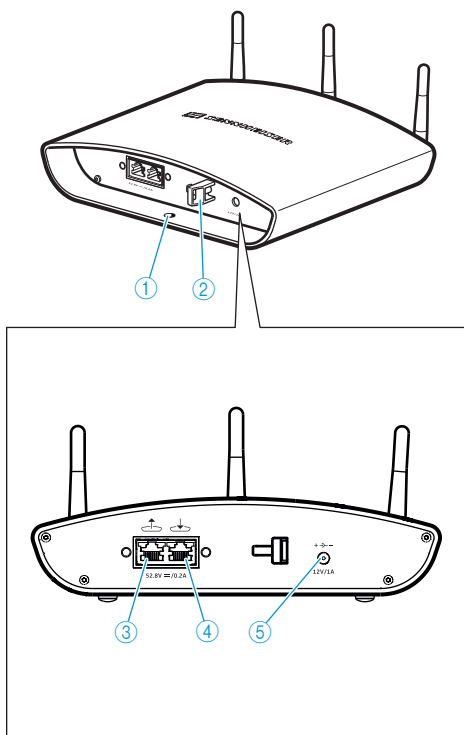
### Alimentatore opzionale

Numero	Denominazione	N. art.	Funzione
1 (opzionale)	NT 12-50C-EU, alimentatore, versione EU	505712	per l'alimentazione opzionale del modulo antenne ADN-W AM, nel caso in cui l'alimentazione mediante cavo di sistema non fosse sufficiente
	NT 12-50C-UK, alimentatore, versione UK	505713	
	NT 12-50C-US, alimentatore, versione US	505714	




Ulteriori accessori per il sistema per conferenze ADN sono disponibili in Internet all'indirizzo [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com).


## Panoramica di ADN-W AM



① Occhio per cavo di sicurezza

② Scarico della trazione

③ Presa uscita 

④ Presa ingresso 

⑤ Collegamento presa jack cava per alimentatore NT 12-50C

⑥ Antenne

⑦ Dado per raccordi antenne

⑧ Occhielli per il fissaggio a parete

⑨ Filettatura treppiede 5/8" con innesto filettato 3/8"

⑩ Piedini in gomma

⑪ Targhetta

## Preparazione al funzionamento del modulo antenne

### Collegamento delle antenne

Utilizzare le 3 antenne per garantire un'operatività wireless senza interferenze. Alla consegna, le 3 antenne risultano premontate.

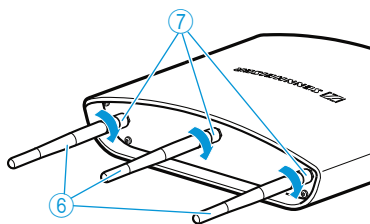
---

#### ATTENZIONE

##### Funzionamento wireless oltre il limite delle normative

Se per il modulo si utilizzano altre antenne oltre a quelle fornite, è possibile che la potenza di trasmissione del sistema per conferenze superi i limiti prescritti e interferisca con altri componenti radio.

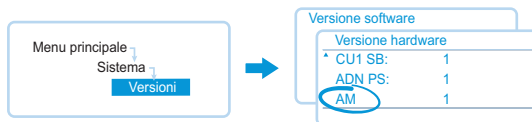
- ▶ Utilizzare per il modulo antenne solamente le antenne fornite in dotazione.
- 
- ▶ Collegare le 3 antenne ⑥ alle 3 prese corrispondenti.
  - ▶ Avvitare i 3 dadi per raccordi antenna ⑦ come mostrato in figura. Le antenne risultano così collegate e bloccate.



## Collegamento del modulo antenne alla rete elettrica

Il modulo antenne viene alimentato attraverso il cavo di sistema SBC CBL RJ45 dall'unità centrale ADN CU1.

**i** Nel caso in cui l'alimentazione mediante cavo di sistema non fosse sufficiente e il modulo antenne non fosse elencato nel menu dell'unità centrale al percorso: «Sistema» > «Versioni» > «Versione hardware» o «Versione software»:

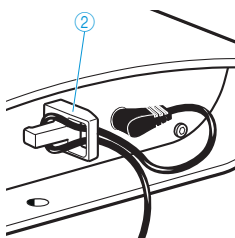
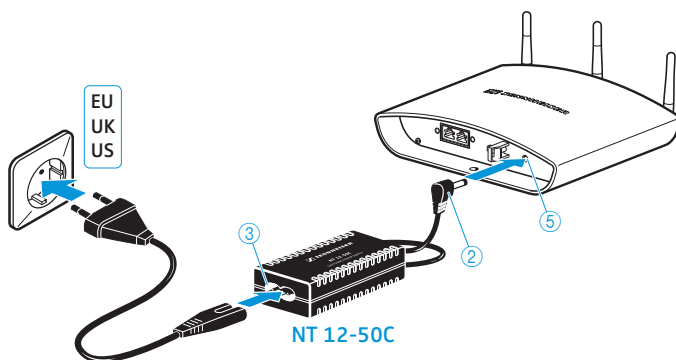


► Utilizzare l'alimentatore opzionale NT 12-50C

### ATTENZIONE

**Danni al dispositivo causati da alimentazione di tensione non adeguata!**  
Utilizzando un alimentatore non adeguato, è possibile danneggiare il modulo antenne ADN-W AM.

- Utilizzare esclusivamente l'alimentatore NT 12-50C per il modulo antenne ADN-W AM.
- Collegare la spina jack cava ② dell'alimentatore NT 12-50C alla presa corrispondente ⑤.



- Far passare il cavo elettrico attraverso lo scarico della trazione ②, come illustrato nella figura a lato.
- Collegare il connettore Euro 8 del cavo di rete alla presa ③ dell'alimentatore.
- Inserire il connettore del cavo di rete (in base alla versione, con connettore EU, UK o US) nella presa.

## Installazione e orientamento del modulo antenne



### ATTENZIONE

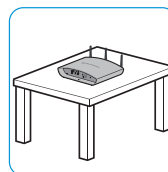
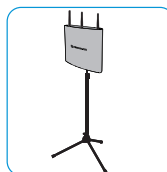
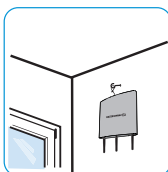
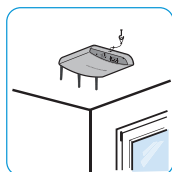
#### Pericolo di lesioni e danni alle cose!

In caso di fissaggio non accurato, il modulo antenne potrebbe cadere o ribaltarsi dalla parete, dal soffitto o dal treppiede e causare lesioni alle persone o danni alle cose.

- ▶ Fissare il modulo antenne contro la caduta o il ribaltamento mediante un cavo di sicurezza fissato a un gancio separato.
- ▶ Far montare il modulo antenne sempre da personale qualificato nel rispetto delle norme e degli standard locali, nazionali e internazionali.

Vi sono diverse possibilità per il posizionamento del modulo antenne:

- a parete o soffitto mediante fissaggio con un giunto sferico (accessorio opzionale)
- montato su treppiede
- installato su una superficie piana (ad esempio, un tavolo)



Ulteriori informazioni relative al montaggio del modulo antenne sono disponibili nelle istruzioni per l'uso del sistema ADN.



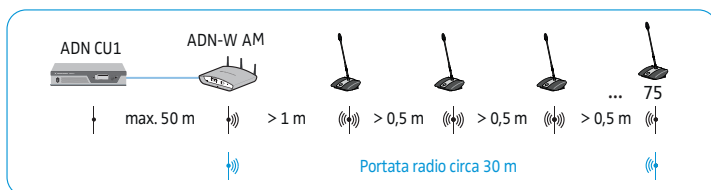
## ATTENZIONE

### Pericolo di interferenze radio!

Se il modulo antenne e le console wireless non vengono posizionati uno accanto all'altro, è possibile che si verifichino interferenze radio.

► Posizionate le console wireless a una distanza di:

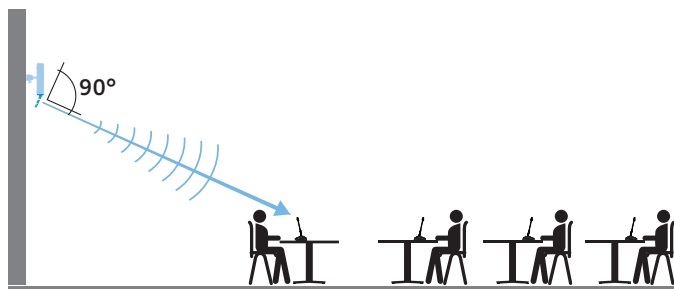
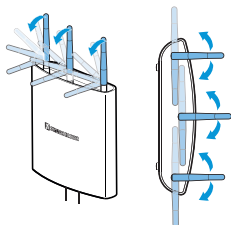
- almeno 1 m dal modulo antenne e
- almeno 0,5 m da altre console wireless.



La portata radio del modulo antenne e delle console wireless è di circa 30 m; essa può variare in base all'ambiente o alla qualità della sala.

**i** In alcuni paesi/regioni (es. il Canada), il funzionamento dei componenti wireless (campo di frequenza da 5,15 a 5,25 GHz, canale da 5 a 8) è limitato ai luoghi chiusi.

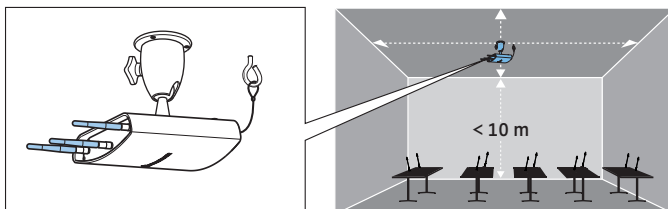
- Non coprire in alcun modo le antenne del modulo e le console wireless.
- Sistemare i componenti in modo tale da garantire un collegamento a vista libero tra le console wireless e il modulo antenne.
- Installare il modulo antenne nella posizione più centrale e alta possibile rispetto alle console wireless.
- Orientare le 3 antenne del modulo antenne in modo che siano parallele tra loro e posizionate con angolo di 90° rispetto alle console wireless.



**i** In ambienti caratterizzati da ostacoli di natura costruttiva consigliamo l'impiego di più moduli antenna.

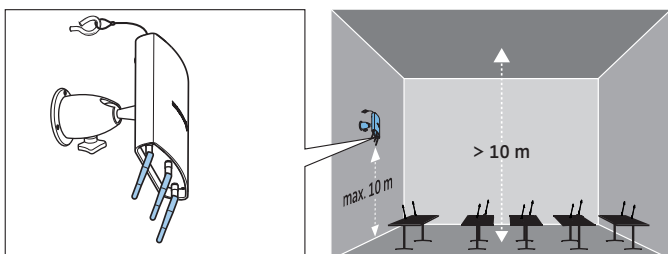
In caso di **ambienti con un'altezza fino a 10 m** si consiglia il **montaggio a soffitto**:

- ▶ Montare il modulo antenne ad esempio al centro sul soffitto al di sopra delle console wireless.
- ▶ Orientare le antenne in posizione orizzontale e posizionate con angolo di  $90^\circ$  rispetto alle console wireless.



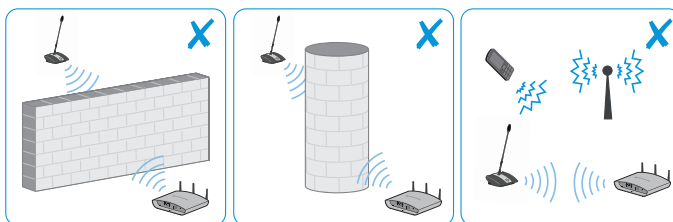
Negli **ambienti con altezza superiore a 10 m**, consigliamo il **montaggio a parete** poiché le console wireless presentano caratteristiche omnidirezionali (circa 30 m):

- ▶ Montare il modulo antenne a un'altezza di massimo 10 m su una parete.
- ▶ Fissare il modulo antenne capovolto con le antenne rivolte verso il basso.
- ▶ Ruotare leggermente le antenne in modo che siano posizionate con angolo di  $90^\circ$  circa rispetto alle console wireless.



Per minimizzare le limitazioni della portata radio:

- ▶ Evitare il posizionamento all'esterno della sala conferenze, dietro a pilastri o rivestimenti oppure nelle vicinanze di altri componenti elettronici.



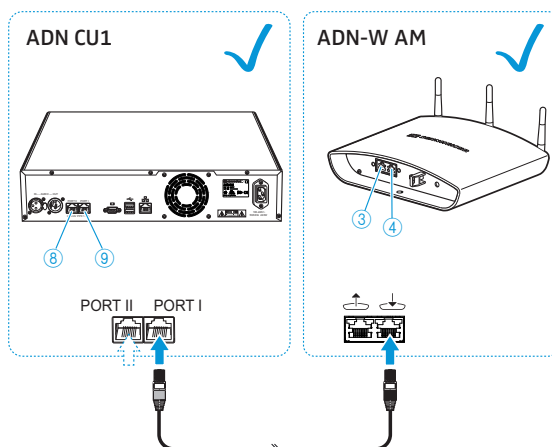
Ricorrere eventualmente a più moduli antenna per ottenere un'ottimale ricezione radio.

## Collegamento del modulo antenne all'unità centrale ADN CU1

- ▶ Collegare il collegamento console **PORT II** ⑧ o **PORT I** ⑨ dell'unità centrale ADN CU1 all'ingresso ④ del modulo antenne con un cavo di sistema (in dotazione; sono consentiti al massimo 50 m).

**i** Nel caso in cui l'alimentazione del modulo antenne mediante cavo di sistema non fosse sufficiente (il modulo antenne non si accende), è necessario provvedere a un'alimentazione separata mediante alimentatore NT 12-50C (vedere pagina 6).

- i** In alternativa, è possibile collegare il modulo antenne anche ai collegamenti console **PORT** di un'alimentazione ADN PS. In tal caso, l'utilizzo di un cablaggio a fascio o ad anello è irrilevante. Il modulo antenne viene collegato come una console al fascio o all'anello di cavi.

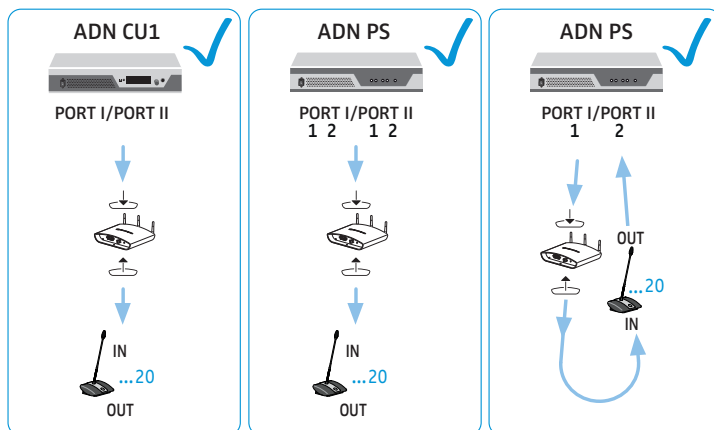


Se si combina il modulo antenne opzionale con console cablate, cablare il modulo antenne come una console cablata:

- ▶ Collegare l'uscita ③ del modulo antenne all'ingresso **IN** di una console cablata ADN D1 o ADN C1 con un cavo di sistema.

Oppure:

- ▶ Collegare l'uscita **OUT** di una console cablata ADN D1 o ADN C1 all'ingresso ④ del modulo antenne con un cavo di sistema.



## Accensione/spengimento del modulo antenne

Il modulo antenne si accende automaticamente quando viene accesa l'unità centrale ADN CU1 a cui è collegato.

Per **accendere** il modulo antenne:

- ▶ Premere l'interruttore di accensione/spengimento ① sull'unità centrale ADN CU1 portandolo in posizione «I».
- L'unità centrale si accende e il display si illumina. Si accende anche il modulo antenne ADN-W AM collegato.



Per **spegnere** il modulo antenne:

- ▶ Scollegare il cavo di sistema dall'ingresso ④ del modulo antenne.

Oppure:

- ▶ Premere l'interruttore di accensione/spengimento ① sull'unità centrale ADN CU1 portandolo in posizione «0».
- Il modulo antenne risulta così spento. Le console wireless connesse passano alla modalità di connessione e si spengono automaticamente dopo 5 minuti se non viene rilevato alcun modulo antenne acceso.

## Configurazione funzionamento wireless

### ATTENZIONE

#### Rischio di superamento dei limiti consentiti!

Se si utilizzano frequenze radio e intensità dei segnali non liberamente utilizzabili nel Paese di competenza, sussiste il rischio di superare i limiti consentiti.

- ▶ Utilizzare solamente le frequenze radio e l'intensità dei segnali consentiti nel Paese di competenza.
- ▶ Nel menu dell'unità centrale ADN CU1, in «[Impostazioni wireless](#)» > «[Selezione paese](#)» selezionare il paese/regione corretto, in cui utilizzare il sistema per conferenze (vedere le istruzioni per l'uso del sistema ADN).

Per la modalità conferenza senza fili è necessario configurare tutti i componenti wireless, per adattare le impostazioni wireless alle normative del proprio Paese e ai requisiti della conferenza.

Per la configurazione dei componenti wireless è possibile scegliere tra il menu di comando dell'unità centrale o il software «Conference Manager». Tuttavia, tutte le impostazioni del funzionamento wireless possono essere configurate solamente con il software nella modalità operativa «Live».



In alcuni paesi/regioni (es. il Canada), il funzionamento dei componenti wireless (campo di frequenza da 5,15 a 5,25 GHz, canale da 5 a 8) è limitato ai luoghi chiusi.

### Esecuzione delle impostazioni wireless

1. Impostare il Paese/la Regione nel quale si desidera utilizzare il sistema per conferenze («[Impostazioni wireless](#)» > «[Selezione paese](#)»).

Il sistema per conferenze utilizza esclusivamente impostazioni wireless consentite nel paese selezionato.

2. Impostare la gestione dinamica delle frequenze («[Impostazioni wireless](#)» > «[Selezione canale](#)» > «[Automatico](#)»).

Tutte le impostazioni wireless vengono effettuate automaticamente. Il sistema per conferenze riconosce automaticamente le frequenze occupate e in caso di anomalie passa a una banda di frequenze libera.

3. Selezionare una modalità di connessione delle console wireless:

- **Modalità di connessione aperta** («[Impostazioni wireless](#)» > «[Mod. accesso](#)» > «[Aperto](#)»)

Tutte le console wireless ADN-W D1 pronte all'uso si connettono automaticamente al modulo antenne e possono essere subito utilizzate. Questa modalità di connessione può essere utilizzata quando viene impiegato un solo sistema per conferenze senza fili e quando la protezione anti-ascolto standard è sufficiente.

- **Modalità di connessione chiusa** («[Impostazioni wireless](#)» > «[Mod. accesso](#)» > «[Chiuso](#)»)

È possibile utilizzare per la conferenza wireless solo console wireless i cui numeri di serie sono riportati in un elenco di partecipanti. Utilizzare questa modalità di connessione quando si svolgono parallelamente più conferenze wireless, in modo che le console wireless siano collegate con il sistema per conferenze corretto. La modalità di connessione chiusa consente di aumentare la protezione anti-ascolto, poiché sono utilizzabili solo console wireless selezionate e abilitate.



Ulteriori informazioni relative alla configurazione del funzionamento wireless sono disponibili nelle istruzioni per l'uso del sistema ADN.

## Pulizia e manutenzione del modulo antenne

- ▶ Per pulire il dispositivo utilizzare esclusivamente un panno morbido e asciutto.

## Dati tecnici di ADN-W AM

Campo di frequenza radio	2,4 GHz; da 5,1 a 5,9 GHz
Potenza di uscita radio	da 25 a 100 mW (in base al paese/alla regione impostati)
Tensione di alimentazione	da 12 a 15 V $\overline{=}$ alternativamente bus ADN <a href="#">PORT</a> 52,8 V
Potenza assorbita	6 W
Antenne	3 antenne ad asta con collegamento R-SMA
Portata verso le console	tip. 30 m
Filettatura di montaggio	5/8" e 3/8" con innesto filettato
Campi di temperatura	Funzionamento: da +5 °C a +45 °C Immagazzinamento: da -25 °C a +70 °C
Umidità relativa dell'aria	Funzionamento: da 20 a 95% Immagazzinamento: da 10 a 90%
Dimensioni (L x H x P)	circa 226 x 181 x 58 mm
Peso	circa 1660 g

In conformità a

Europa



---

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

---

Omologato per

USA



---

47 CFR Part 15  
FCC ID: DMOADNWAM

---

Canada

---

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

---

Conformità CE



---

Direttiva RoHS (2011/65/EU)  
Direttiva sugli impianti radio (2014/53/UE)  
La dichiarazione è disponibile in Internet sul sito [www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download)  
Prima della messa in funzione, osservare le disposizioni specifiche del paese di competenza.

---

Italia: Per l'uso privato è necessaria un'autorizzazione generale per la banda di frequenza 5150 - 5725 MHz, se il nostro sistema senza fili viene utilizzato fuori dai propri edifici.  
Per l'uso pubblico è necessaria un'autorizzazione generale.

---







Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

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

Publ. 08/16, 546420/A03