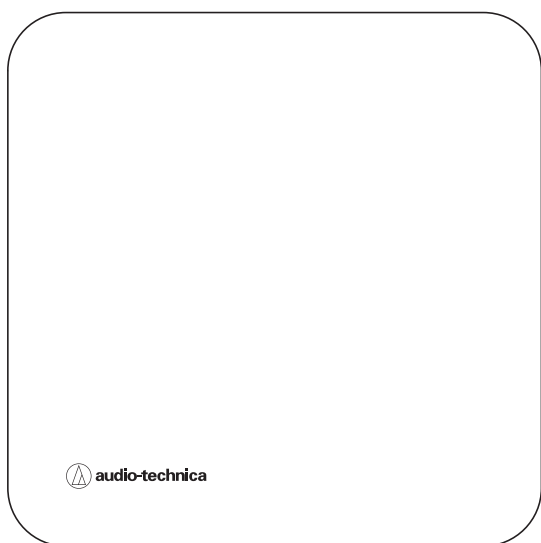


# ATW-A410P

**Bedienungsanleitung**  
UHF-Breitbandantenne mit Verstärker



---

## Einführung

---

Vielen Dank für den Kauf dieses Audio-Technica-Produkts. Bevor Sie das Produkt nutzen, lesen Sie die Kurzanleitung sowie - wenn notwendig - diese Bedienungsanleitung durch, um sicherzustellen, dass Sie das Produkt richtig verwenden.

---

## Sicherheitsvorkehrungen

---

Obwohl dieses Produkt für die sichere Anwendung konstruiert wurde, kann falsche Verwendung einen Unfall verursachen. Beachten Sie zu Ihrer Sicherheit alle Hinweise, wenn Sie das Produkt verwenden.

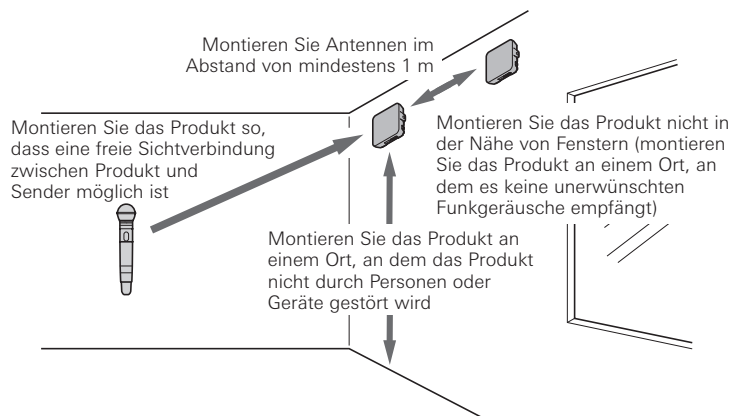
- Trennen Sie das Produkt von einem Gerät, wenn das Produkt eine Fehlfunktion aufweist, Rauch oder Geruch austritt, Hitze oder unerwünschte Geräusche entstehen oder andere Zeichen der Beschädigung erkennbar werden. Wenden Sie sich in einem solchen Fall an Ihren örtlichen Audio-Technica-Händler.
- Zerlegen oder ändern Sie das Produkt nicht, und versuchen Sie nicht, es zu reparieren, um einen elektrischen Schlag, Funktionsstörungen oder einen Brand zu vermeiden.
- Setzen Sie das Produkt keinen starken Erschütterungen aus, um einen elektrischen Schlag, Funktionsstörungen oder einen Brand zu vermeiden.
- Benutzen Sie das Produkt nicht mit nassen Händen, um einen elektrischen Schlag oder eine Verletzung zu vermeiden.
- Lassen Sie das Produkt nicht nass werden, um einen elektrischen Schlag oder Funktionsstörungen zu vermeiden.
- Achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper wie brennbare Materialien, Metallgegenstände oder Flüssigkeiten in das Produkt gelangen.
- Decken Sie das Produkt nicht mit einem Tuch ab, um einen Brand oder eine Verletzung durch Überhitzung zu vermeiden.
- Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern und nicht in der Nähe von Feuer auf, um einen Unfall oder Brand zu verhüten.
- Legen Sie das Produkt nicht an eine Stelle, an der es direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist, neben Heizgeräte oder an Orte mit hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit oder hohen Konzentrationen von Staub, um Stromschläge, Funktionsstörungen o. Ä. zu vermeiden.
- Halten Sie es fern von Feuer, um eine Verformung oder Fehlfunktion zu vermeiden.
- Verwenden Sie keine Chemikalien wie Benzin, Verdünner, Kontaktreiniger o. Ä., um eine Verformung oder Fehlfunktion zu vermeiden.

## Gebrauchshinweise

- Lesen Sie vor der Verwendung unbedingt die Bedienungsanleitung des angeschlossenen Geräts.
- Schalten Sie das angeschlossene Gerät aus, bevor Sie Kabel anschließen oder abziehen.
- Wenn Sie das Produkt in der Nähe einer Fernseh- oder Radioantenne verwenden, kann es sein, dass Sie unerwünschte Geräusche aus dem Fernsehgerät oder Radio hören. Falls dies passiert, stellen Sie das Produkt in größerer Entfernung vom Gerät auf.

## Hinweise zur Montage

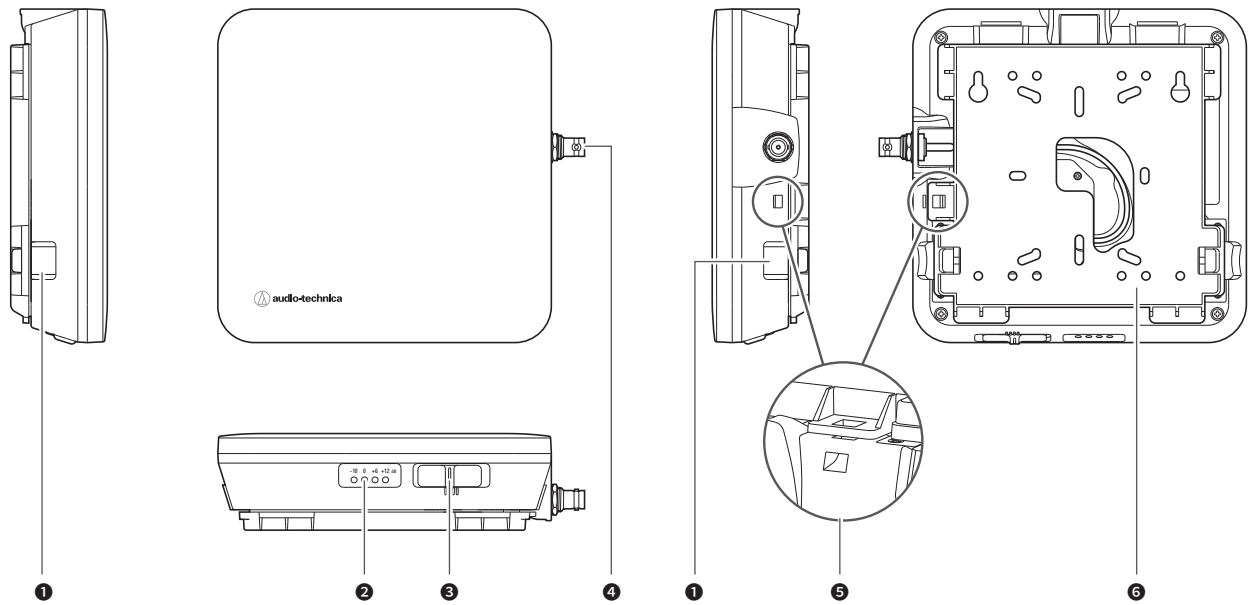
- Montieren Sie das Produkt so, dass eine freie Sichtverbindung zwischen Produkt und Sender möglich ist. Montieren Sie das Produkt nicht hinter Dekorationsgegenständen.
- Audio-Technica übernimmt keine Verantwortung für Unfälle wie Stürze, die durch unsachgemäße Montage entstehen.
- Montieren Sie das Produkt an einem Ort, an dem die Antenne nicht durch Personen oder Geräte beschädigt werden kann.
- Montieren Sie das Produkt nicht an einem Ort, an dem unerwünschte Geräusche von Geräten wie Lichtdimmern, Leuchtstofflampen, LED-Beleuchtungen, Großmotoren, Büroautomationsgeräten wie Computern oder elektronischen Musikinstrumenten empfangen werden.
- Montieren Sie das Produkt nicht in der Nähe von Geräten wie z. B. Wireless LAN Routern. Dies kann zu unerwünschtem Rauschen führen.
- Für eine optimale RF-Leistung des angeschlossenen Diversity-Empfängers sollten die Antennen in einem Abstand von mindestens 1 m voneinander montiert werden.



## Wartung

- Wenn das Produkt verschmutzt oder staubig ist, schalten Sie in jedem Fall das angeschlossene Gerät aus und wischen Sie das Produkt mit einem trockenen, weichen Tuch ab.
- Verwenden Sie kein Benzin, Verdünnung oder Kontaktspray. Diese können das Produkt verformen oder auf andere Weise beschädigen und sogar einen Ausfall bewirken.

## Bezeichnungen und Funktion der Teile



- ❶ Riegel zur Entnahme aus der Montagehalterung
- ❷ Verstärkungsanzeige
- ❸ Verstärkungsauswahlschalter
- ❹ BNC-Ausgangsanschluss
- ❺ Befestigungsloch für Kabelbinder  
Sie können das Hauptgerät und die Halterung mit einem Kabelbinder (separat erhältlich) sichern.
- ❻ Montagehalterung

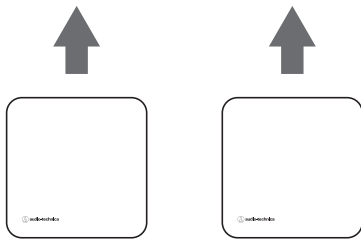
# Montage

## Antennen für den Diversity-Empfang positionieren (bei Montage an der Wand)

Um den Diversity-Empfang für verschiedene Sendertypen zu optimieren, ist es notwendig, das Produkt entsprechend auszurichten. Beachten Sie bei der Positionierung des Produkts die folgenden Informationen.

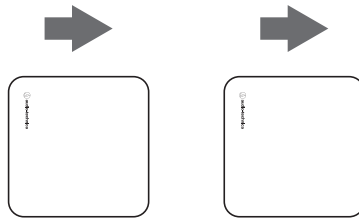
Informationen zur Montage des Produkts an der Decke finden Sie unter „Richtcharakteristik“ (S. 10).

Hand- und Taschensender



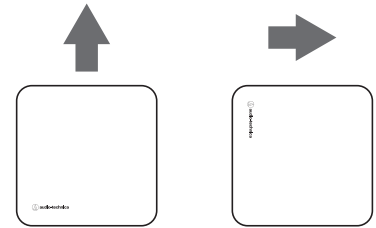
Vertikal

Grenzflächenmikrofon und Mikrofonstativsender



Horizontal

Gemischte Sendertypen



Vertikal und horizontal

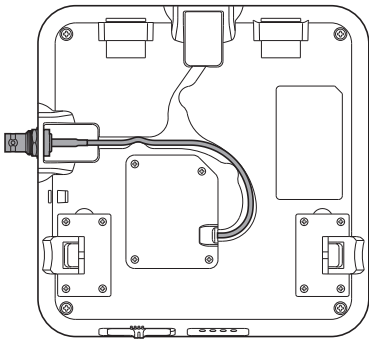
# Montage

## BNC-Kabelanschlussplan

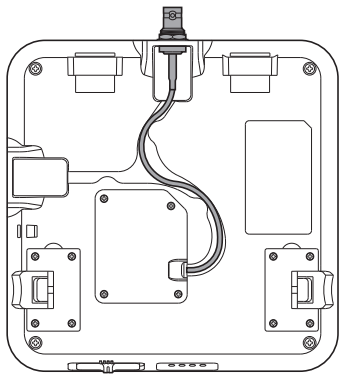
Es gibt 3 verschiedene Möglichkeiten für den BNC-Kabelanschluss. Verwenden Sie die der Installationsumgebung entsprechenden Verkabelung.

- Verwenden Sie eine BNC-Mutter der Größe „HEX14“.
- Ziehen Sie die BNC-Mutter an, bis sie fest sitzt. Andernfalls kann das Hauptgerät beschädigt werden.

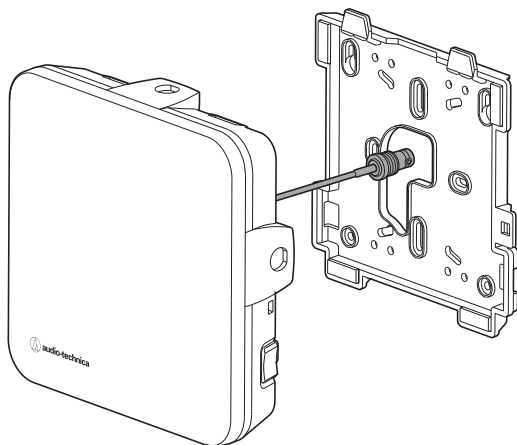
### Verkabelung von der Seite



### Verkabelung von oben



### Verkabelung von hinten



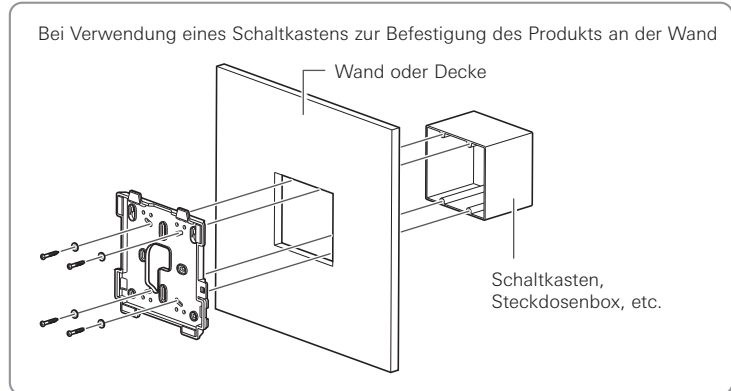
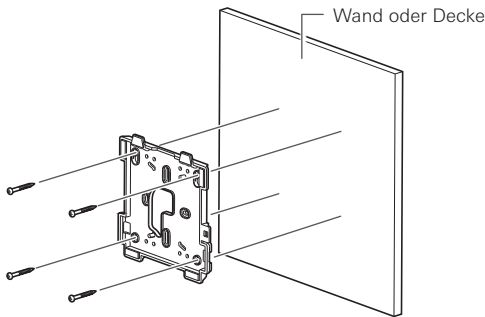
# Montage

## Montieren/Abmontieren des Produkts

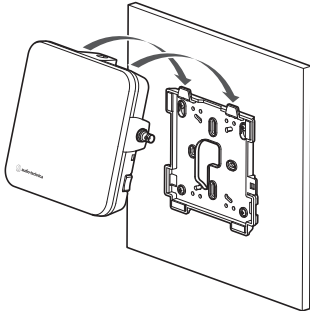
### Montage

- Wenn Sie einen Elektroschrauber verwenden möchten, verwenden Sie einen mit Kupplung.
- Stellen Sie das Drehmoment auf die minimale Einstellung ein und ziehen Sie die Schrauben vorsichtig an, um Verformungen zu vermeiden. Wenn Sie die Schrauben zu fest anziehen, kann die Montagehalterung beschädigt werden.
- Bei Verwendung von Schrauben mit einem Durchmesser von 3,5 mm oder #6 verwenden Sie eine Unterlegscheibe.

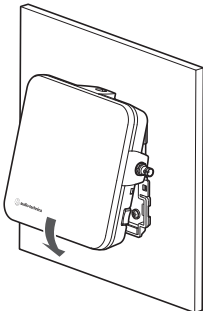
1. Verwenden Sie die mitgelieferten Holzschrauben, um die Halterung an der Wand zu befestigen.



2. Befestigen Sie das Hauptgerät in der Halterung.

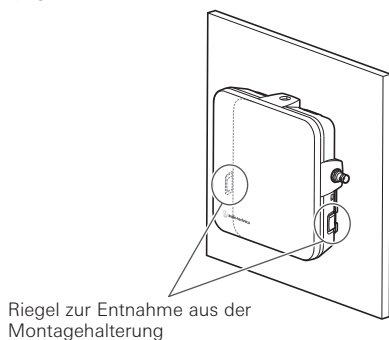


3. Schieben Sie das Hauptgerät in die Halterung, bis der Riegel zur Entnahme aus der Montagehalterung auf jeder Seite einrastet.



4. Vergewissern Sie sich, dass das Hauptgerät sicher befestigt ist.

- Das Hauptgerät ist nicht fest fixiert, wenn einer der Riegel zur Entnahme aus der Montagehalterung nicht eingerastet ist.

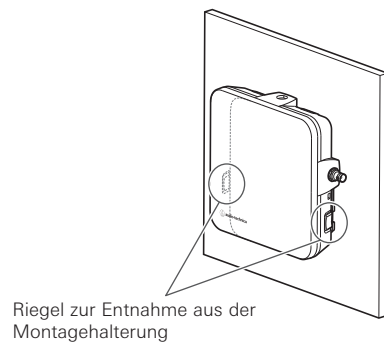


5. Schließen Sie nach Abschluss der Montage das BNC-Kabel an einen drahtlosen Empfänger an.

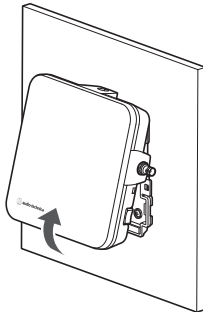
# Montage

## Entfernen

1. Drücken Sie die Riegel zur Entnahme aus der Montagehalterung auf jeder Seite der Halterung.



2. Entfernen Sie das Hauptgerät aus der Halterung.





## Verstärkungsschalter-Einstellungen

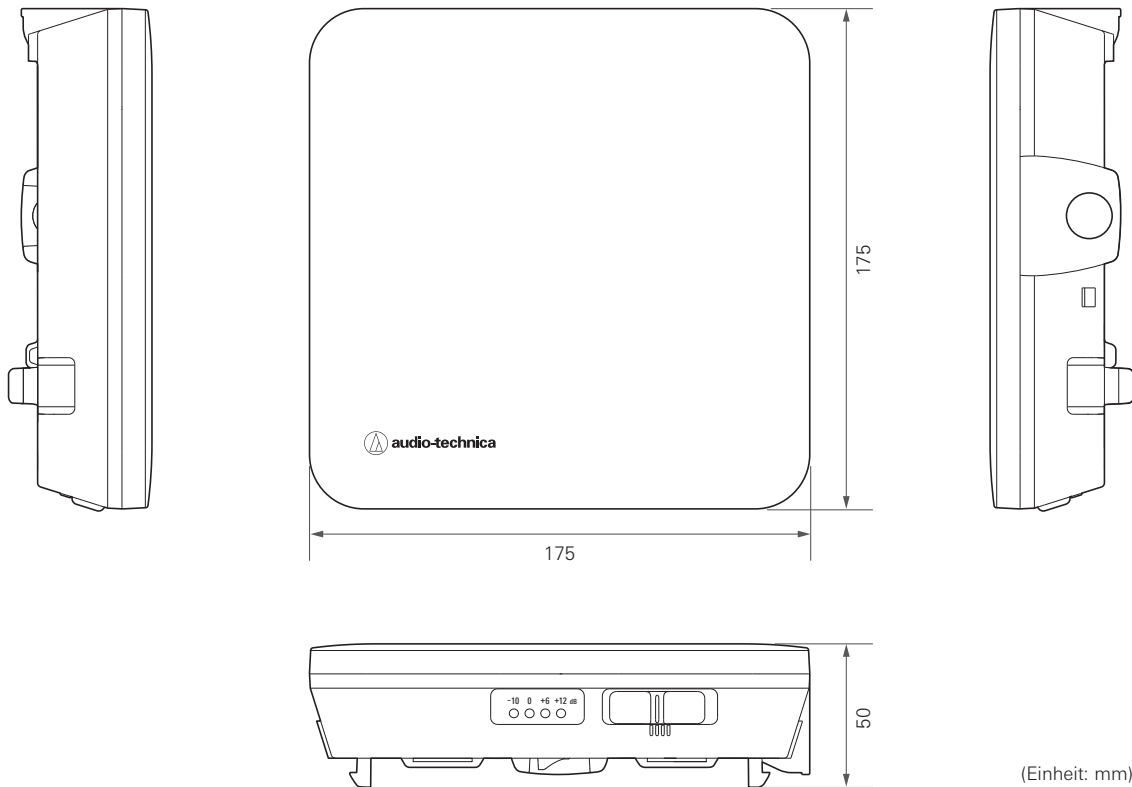
Berücksichtigen Sie bei der Auswahl der Verstärkungseinstellungen Umgebungsfaktoren wie Kabeldämpfung und den Empfangspegel des Empfängers.

-10 dB	Bei ausreichend hohem Empfangspegel ist es möglich, potenzielle Störungen und Störungen durch Nachbarkanäle zu reduzieren. Bitte beachten Sie, dass dies den Empfangspegel und damit die Reichweite, in der das drahtlose Mikrofon funktioniert, reduziert.
0 dB (Standard)	Das Signal erhält keine zusätzliche Verstärkung. Verwenden Sie diese Einstellung, wenn der Empfangspegel des Empfängers hoch genug ist.
+6 dB, +12 dB	Verwenden Sie diese Einstellung, um Kabelverluste auszugleichen. Die Kabeldämpfung variiert je nach Kabeltyp, Frequenz und Kabellänge; bei der Auswahl der entsprechenden Einstellungen ist die folgende Tabelle zu beachten.

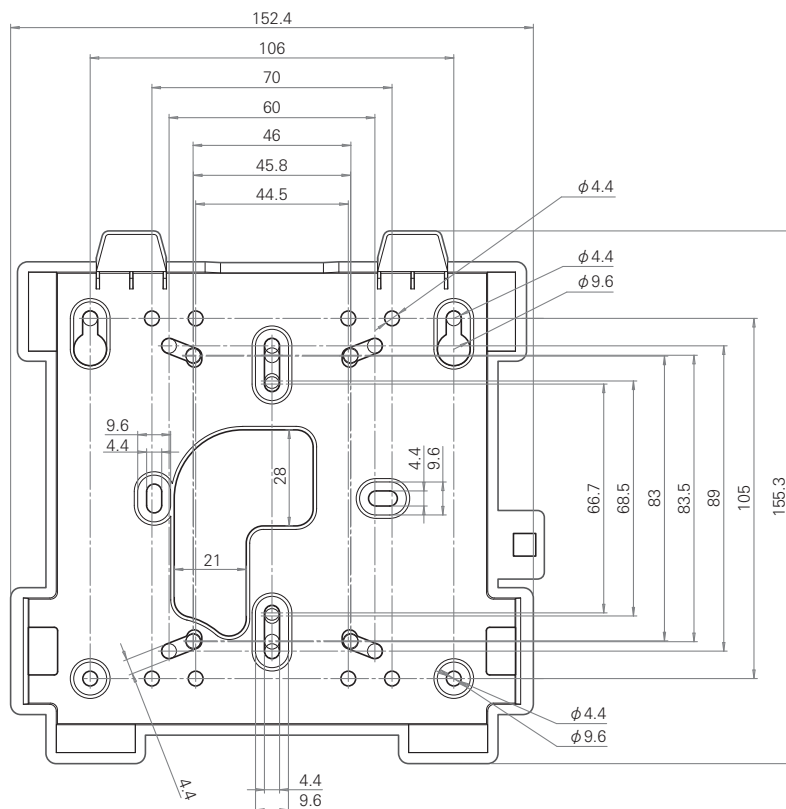
		470 bis 530 MHz	530 bis 590 MHz	590 bis 650 MHz	650 bis 700 MHz	727 bis 787 MHz	795 bis 806 MHz	806 bis 810 MHz	821 bis 865 MHz	925 bis 938 MHz	946 bis 950 MHz
+6 dB	RG58 (3D-2V)	18,1 m	17,1 m	16,2 m	15,5 m	14,7 m	14,3 m	14,2 m	13,9 m	13,2 m	13,1 m
	RG5 (5D-2V)	31,4 m	29,7 m	28,2 m	26,9 m	25,5 m	24,8 m	24,7 m	24,2 m	23,0 m	22,8 m
	RG8 (8D-2V)	42,4 m	40,1 m	38,1 m	36,4 m	34,5 m	33,5 m	33,4 m	32,7 m	31,1 m	30,8 m
+12 dB	RG58 (3D-2V)	36,2 m	34,2 m	32,4 m	31,0 m	29,4 m	28,6 m	28,4 m	27,8 m	26,4 m	26,2 m
	RG5 (5D-2V)	62,8 m	59,4 m	56,4 m	53,8 m	51,0 m	49,6 m	49,4 m	48,4 m	46,0 m	45,6 m
	RG8 (8D-2V)	84,9 m	80,2 m	76,2 m	72,8 m	69,0 m	67,1 m	66,8 m	65,4 m	62,2 m	61,6 m

# Abmessungen

## Hauptgerät

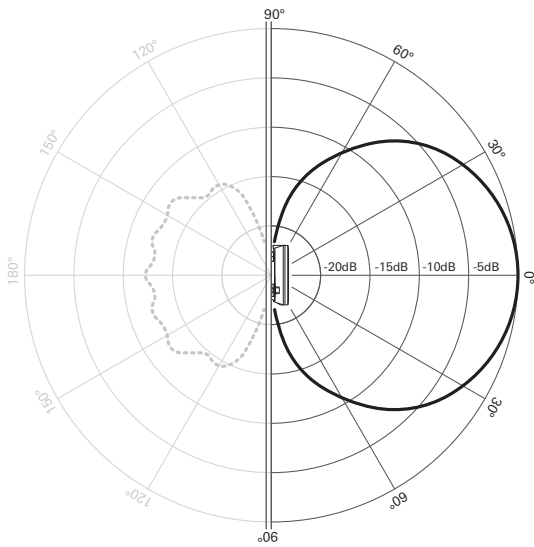


## Montagehalterung

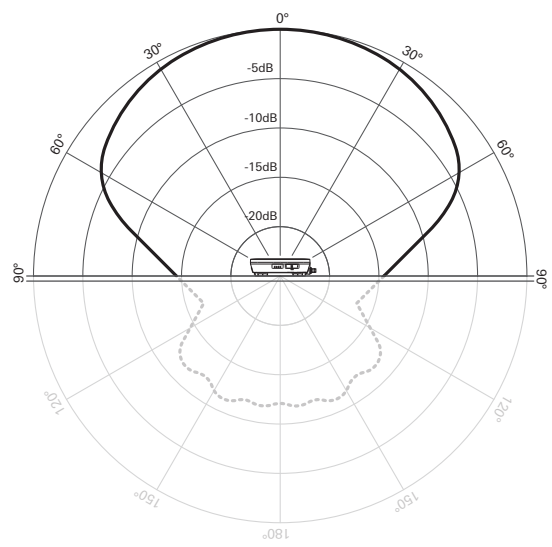


# Richtcharakteristik

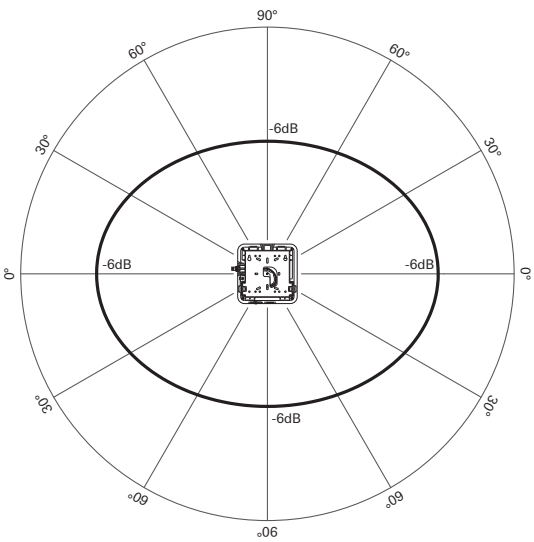
Seitenansicht



Draufsicht



Rückansicht



## Technische Daten

Frequenzbereich	470 bis 990 MHz
Steckverbinder	BNC-J
Impedanz	50 Ohm
Stromversorgung	+12 V Gleichstrom, 60 mA oder weniger
OIP3	30 dBm oder höher
Signalverstärkung	-10 dB/0 dB/+6 dB/+12 dB
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Abmessungen	175 mm × 175 mm × 50 mm (ohne Montagehalterung)
Gewicht	390 g (ohne Montagehalterung)
Zubehör	Halterung, 4 Holzschrauben

Aufgrund der technischen Weiterentwicklung können sich die technischen Daten des Produkts ohne Ankündigung ändern.

### Audio-Technica Corporation

2-46-1 Nishi-naruse, Machida, Tokyo 194-8666, Japan

[www.audio-technica.com](http://www.audio-technica.com)

©2019 Audio-Technica Corporation

Global Support Contact: [www.at-globalsupport.com](http://www.at-globalsupport.com)

232417140-04-01 ver.1 2019.08.01