

Serie 5000

Bedienungsanleitung UHF-Drahtlossysteme

ATW-R5220

Dual Receiver

ATW-R5220DAN

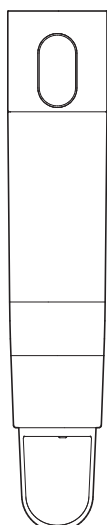
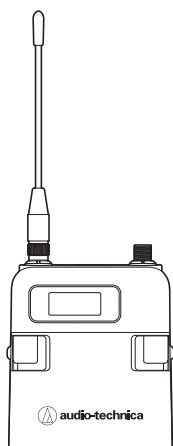
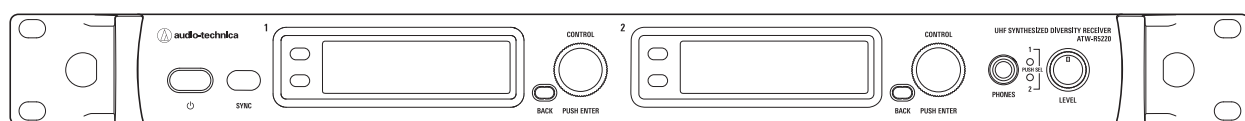
Dual Receiver mit Dante-Ausgang

ATW-T5201

Taschensender

ATW-T5202

Handsender (ohne Kapsel)



Inhalt

Einführung	2	Herstellen von Verbindungen (Hauptverbindungen)	27
Wichtige Informationen	2	Herstellen von Verbindungen (Kaskadierung)	28
Hinweise zum Gebrauch	4	Erzielen eines stabilen Empfangs	29
Wartung	4	Rack-Montage des Empfängers	29
Bezeichnungen und Funktion der Teile	5	Fehlerbehebung	30
ATW-R5220/ATW-R5220DAN	5	ATW-R5220/ATW-R5220DAN	30
ATW-T5201	7	ATW-T5201/ATW-T5202	30
ATW-T5202	8	Abmessungen	31
Einlegen der Batterien	9	ATW-R5220/ATW-R5220DAN	31
ATW-T5201	9	ATW-T5201	32
ATW-T5202	9	ATW-T5202	32
Befestigen und Abnehmen des austauschbaren Mikrofonkopfes (nur beim ATW-T5202)	10	Technische Daten	33
Befestigen	10	Allgemeine Daten des Systems	33
Abnehmen	10	ATW-R5220/ATW-R5220DAN	33
Ablesen des Displays	11	ATW-T5201	34
ATW-R5220/ATW-R5220DAN	11	ATW-T5202	34
ATW-T5201/ATW-T5202	13		
Bedienung	14		
Bedienung der Grundfunktionen	14		
Verwenden von IR SYNC	14		
Einstellungen	15		
ATW-R5220/ATW-R5220DAN	15		
ATW-T5201/ATW-T5202	15		
Einstellen des ATW-R5220/ATW-R5220DAN	16		
Liste einstellbarer Einträge	16		
Einstellen der Betriebsfrequenz	16		
Einstellen des Kanalnamens (empfängerseitig)	16		
Einstellen des Audio-Ausgangspegels	17		
Nach freien Kanälen scannen	17		
Einstellen von Sendern über IR SYNC	17		
Einstellen des Squelch-Pegels	18		
Einstellen systembezogener Funktionen	18		
Netzwerkeinstellungen	21		
Verwenden des Test-Tools	22		
DANTE einstellen	22		
Einstellen des ATW-T5201/ATW-T5202	23		
Liste einstellbarer Einträge	23		
Einstellen der Sendefrequenz	23		
Einstellen des Kanalnamens (senderseitig)	23		
Eingangsverstärkung für das Mikrofon einstellen	24		
Eingangsverstärkung für das Mikrofon auswählen	24		
Einstellen der RF-Sendeleistung	24		
Einstellen des HPF (Hochpassfilters)	24		
Einstellen der Bediensperre	24		
Funktion einstellen	25		
Einstellen systembezogener Funktionen	25		
Befestigen des Senders (ATW-T5201)	27		

Einführung

Vielen Dank für den Kauf dieses Produkts von Audio-Technica.

Bevor Sie das Produkt nutzen, lesen Sie diese Bedienungsanleitung durch, um sicherzustellen, dass Sie das Produkt richtig verwenden. Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Das Frequenzband kann anhand der Modellnummer des Produkts überprüft werden. Die Modellnummer Ihres Produkts finden Sie auf dem Typenschild.

Beispiel: ATW-R5220DG1

Bandbezeichnung

Modellnummer	Bandbezeichnung	Betriebsfrequenzen
ATW-R5220/ATW-R5220DAN	DG1	470,125 bis 699,875 MHz
	DF1	470,125 bis 607,875 MHz, 657,100 bis 662,900 MHz
ATW-T5201/ATW-T5202	DE1	470,125 bis 590,000 MHz
	EG1	580,000 bis 699,875 MHz
	EF2	580,000 bis 607,875 MHz, 657,100 bis 662,900 MHz

Wichtige Informationen

Warnung:

- Setzen Sie das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus, um die Gefahr eines Brands oder Stromschlags zu vermeiden.

Vorsicht:



- Das Gerät darf weder Tropf- noch Spritzwasser ausgesetzt werden.
- Öffnen Sie das Gehäuse nicht, um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden.
- Überlassen Sie Wartungs- oder Reparaturarbeiten nur qualifiziertem Fachpersonal.
- Das Gerät darf keiner übermäßigen Hitzeeinwirkung, beispielsweise direktem Sonnenlicht, Feuer oder anderen Wärmequellen, ausgesetzt werden.
- Schützen Sie das Gerät vor starken Erschütterungen.
- Dieses Gerät sollte in der Nähe einer Steckdose platziert werden, damit der Stecker des Netzkabels stets leicht gegriffen werden kann.
- Trennen Sie im Notfall das Netzkabel des Geräts sofort.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände (z. B. Vasen) auf das Gerät.
- Stellen Sie keine offenen Feuerquellen (wie brennende Kerzen) auf das Gerät, um die Gefahr eines Brands zu vermeiden.
- Stellen Sie dieses Gerät nicht an beengten Stellen auf (z. B. in einem Bücherregal).
- Installieren Sie das Gerät nur an Orten mit guter Belüftung.
- Um einen Brand zu verhindern, darf die Belüftungsöffnung dieses Geräts nicht mit Zeitungen, Tischdecken, Gardinen usw. verdeckt werden.
- Dieses Gerät der Klasse I ist an eine Steckdose mit geerdetem Schutzleiter anzuschließen.
- Das Gerät wird nicht von der Netzversorgung getrennt, solange es an einer Steckdose angeschlossen ist, auch wenn die Einheit selbst ausgeschaltet wurde.
- Um eine ordnungsgemäße Belüftung zu gewährleisten, bitte keine Gegenstände hinter das Gerät stellen.
- Der Abstand zwischen der Geräterückseite und der Wand muss mindestens 15 cm betragen. Das Gerät darf nicht in der Nähe von anderen elektrischen Geräten aufgestellt werden. Wenn Sie das Gerät in ein Regal, Audiomöbel o. ä. stellen, achten Sie darauf, dass der Abstand zu anliegenden Flächen und/oder Gegenständen mindestens 10 mm betragen muss. Andernfalls kann es zu einer Überhitzung kommen, wodurch das Gerät selbst oder die Möbel bzw. Gegenstände in Brand geraten können.

Vorsichtshinweise zu Batterien:


- Bewahren Sie Batterien für Kinder unzugänglich auf.
- Beachten Sie die korrekte Polarität (siehe Kennzeichnung).
- Setzen Sie die Batterie keiner übermäßigen Wärme wie z. B. Sonneneinstrahlung, Feuer o. Ä. aus.
- Berücksichtigen Sie stets die Umweltfolgen und richten Sie sich beim Entsorgen von Batterien nach den örtlichen Vorschriften.
- Entnehmen Sie die Batterie, sobald sie verbraucht ist.
- Durch Einlegen einer ungeeigneten Batterie kann es zu einer Explosion kommen. Ersetzen Sie die Batterie ausschließlich durch den gleichen oder einen entsprechenden Batterietyp.
- Verwenden Sie ausschließlich Alkali-Einwegbatterien des Typs LR06 (AA) oder Ni-MH.
- Verwenden Sie neue und alte Batterien nicht gleichzeitig.
- Verwenden Sie keine anderen Batterietypen oder -modelle.
- Verwenden Sie keine leckenden Batterien. Falls Batterieflüssigkeit austritt, vermeiden Sie Hautkontakt. Falls es zu Hautkontakt kommt, waschen Sie die Stelle sofort gründlich mit Seife und Wasser.
- Falls Batterieflüssigkeit mit Ihren Augen in Kontakt kommt, spülen Sie die Augen sofort mit Wasser und suchen Sie einen Arzt auf.


Wichtige Informationen

Für Kunden in den USA/Kanada

	VORSICHT GEFAHR EINES STROMSCHLAGS NICHT ÖFFNEN	
---	--	---

Vorsicht: Entfernen Sie nicht die Abdeckung, um Stromschläge zu vermeiden. Es befinden sich keine Teile im Gerät, die vom Benutzer gewartet werden können. Interne Einstellungen sind nur von qualifiziertem Fachpersonal vorzunehmen. Überlassen Sie Wartungs- oder Reparaturarbeiten qualifiziertem Fachpersonal.

 Das Blitzsymbol mit Pfeilspitze in einem gleichseitigen Dreieck weist den Benutzer auf nicht isolierte, gefährliche elektrische Spannung innerhalb des Produktgehäuses hin, die zu Gefährdung durch Stromschlag führen kann.

 Das Ausrufungszeichen in einem gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf das Vorhandensein wichtiger Anweisungen für Bedienung und Wartung (Instandhaltung) in der das Produkt begleitenden Dokumentation aufmerksam machen.

Wichtige Sicherheitsanweisungen

1. Lesen Sie diese Anweisungen.
2. Bewahren Sie diese Anweisungen auf.
3. Beachten Sie alle Warnungen.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
7. Achten Sie darauf, dass die Belüftungsöffnungen immer frei sind. Führen Sie die Installation entsprechend den Anweisungen des Herstellers durch.
8. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie Heizungskörpern, Wärmespeichern, Öfen oder anderen Apparaten (einschließlich Verstärkern), die Wärme abgeben.
9. Versuchen Sie nicht die Schutzvorrichtungen, wie Polarisierung oder Erdung, des Steckers zu umgehen. Ein polarisierter Stecker hat zwei Kontakte unterschiedlicher Breite. Ein geerdeter Stecker hat zwei Kontakte und einen dritten Erdungskontakt. Der breitere Kontakt bzw. der Erdungskontakt dient Ihrer Sicherheit. Falls der mitgelieferte Schutzkontaktstecker nicht in Ihre Steckdose passt, wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker, um die veraltete Steckdose auszutauschen.
10. Verlegen Sie das Netzkabel so, dass es vor Tritten und scharfen Kanten geschützt ist und nicht beschädigt werden kann, besonders am Stecker, an Mehrfachsteckdosen und am Austritt vom Gerät.
11. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller angegebene Zusatzgeräte und entsprechendes Zubehör.
12. Verwenden Sie nur Wagen, Standvorrichtungen, Stative, Halterungen, Tische usw., die vom Hersteller empfohlen werden.
Wenn Sie einen Wagen verwenden, schieben Sie die Wagen-/Gerätekombination vorsichtig, um Verletzungen durch Stolpern zu vermeiden.
13. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn ein Gewitter aufkommt oder wenn Sie es voraussichtlich für längere Zeit nicht verwenden werden.
14. Überlassen Sie Wartungs- oder Reparaturarbeiten qualifiziertem Fachpersonal. Wartungsarbeiten oder Reparaturen sind erforderlich, wenn das Netzkabel oder der Stecker beschädigt ist, wenn Flüssigkeit oder andere Gegenstände in das Geräteinnere gefallen sind, wenn das Gerät nass wird oder intensiver Luftfeuchtigkeit ausgesetzt war, bzw. nicht mehr einwandfrei arbeitet oder heruntergefallen ist.



FCC-Hinweis

Warnung:

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss empfangene Störungen tolerieren, auch wenn sie unerwünschte Auswirkungen auf den Betrieb haben.

Vorsicht:

Sie werden davor gewarnt, dass jegliche nicht ausdrücklich in dieser Anleitung genehmigten Änderungen Ihre Berechtigung zum Betrieb dieses Gerätes ungültig machen könnten.

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B, entsprechend Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Vorschriften sind dazu bestimmt, einen angemessenen Schutz gegen Störungen in häuslichen Installationen zu bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Funkfrequenzenergie und kann solche ausstrahlen, wodurch es bei unsachgemäßer Installation und Bedienung zu Störungen des Funkverkehrs kommen kann. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei ordnungsgemäßer Installation keine Empfangsstörungen auftreten. Wenn das Gerät Störungen im Rundfunk- oder Fernsehempfang verursacht, was durch vorübergehendes Ausschalten des Geräts überprüft werden kann, versuchen Sie, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie sie an einem anderen Ort auf.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät und den Empfänger an getrennte Stromkreise an.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio- und Fernsehtechniker für weitere Empfehlungen.

Für Kunden in Kanada

IC-Strahlenbelastungserklärung

CAN RSS-Gen/CNR-Gen

Dieses Gerät entspricht der INDUSTRY-CANADA-Norm R.S.S. 210. Der Betrieb des Geräts unterliegt den folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine Funkstörungen verursachen und (2) dieses Gerät muss störsignalfest sein, einschließlich Störsignale, die einen unerwünschten Betrieb verursachen.

Dieses Gerät entspricht den RSS-102-Grenzwerten für Strahlenbelastung, die für eine nicht kontrollierte Umgebung festgelegt wurden.

Hinweise zum Gebrauch

- Lesen Sie auf alle Fälle die Bedienungsanleitung jedes Mikrofons oder Kabels, das Sie am Produkt anschließen.
- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, wenn dieses Produkt nicht in Gebrauch ist.
- Schalten Sie dieses Produkt 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.
- Es können nicht zwei Wellen derselben Frequenz gleichzeitig verwendet werden.
- Achten Sie auf Störgeräusche, die durch Funkwellen in der Umgebung und Verwendung mehrerer Systeme entstehen können.
- Funksysteme können durch Zündfunken von Fahrzeugen, Dimmer von Beleuchtungs-ausrüstung, Computern, Büroelektronik und elektronischen Musikinstrumenten beeinträchtigt werden. Platzieren und nutzen Sie das Produkt an Orten, an denen es möglichst wenigen der genannten Einflüsse unterliegt.
- Nutzen Sie dieses Produkt nur zusammen mit Komponenten, die von Audio-Technica empfohlen werden.
- Nutzen Sie in jedem Fall ein LAN-Kabel für allgemeine Zwecke, das dem Ethernet-Standard entspricht (CAT5e oder höher, Abschirmung wird empfohlen).
- Trennen Sie das LAN-Kabel, falls Sie das Netzwerk nicht nutzen.
- Achten Sie darauf, dass das angeschlossene Kabel vollständig in das Produkt gesteckt wurde.
- Wenn Sie das Produkt an einem Mixer anschließen, schalten Sie die Phantomspeisung aus.
- Wenn Sie das Produkt in der Nähe eines elektronischen oder Kommunikationsgeräts (wie einem Mobiltelefon) nutzen, kann das Produkt unerwünschte Geräusche verursachen. Falls dies passiert, stellen Sie das Produkt in größerer Entfernung vom Gerät auf.
- Wenn Sie das Produkt aufbauen, achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse zwischen Sender und Empfänger befinden, die das Signal behindern könnten.
- Um zu vermeiden, dass die Batterien leer werden, schalten Sie den Sender aus, wenn er nicht in Gebrauch ist.
- Aufgrund von Ultraviolettstrahlen (besonders durch direktes Sonnenlicht) und durch Reibung kann das Produkt sich verfärben.
- Es ist per Gesetz verboten, dieses Produkt auseinanderzunehmen und zu verändern. Außerdem ist dieses Produkt so präzise hergestellt, dass durch Auseinandernehmen ein elektrischer Schlag, Ausfall oder ein Brand entstehen kann. Nehmen Sie dieses Produkt niemals auseinander.

Verwenden mehrerer Funksysteme

- Wenn Sie mehr als ein Gerät zur Zeit verwenden, ordnen Sie es derselben Sendefrequenzgruppe zu.
- Wenn Sie mehrere Geräte gleichzeitig verwenden, halten Sie einen Abstand von 1 Meter oder mehr zwischen den einzelnen Sendern und 3 Metern oder mehr zwischen Sende- und Empfangsantenne ein.
- Wenn Sie mehrere Geräte verwenden, schalten Sie die Sender nacheinander ein, und stellen Sie sicher, dass keine unerwünschten Geräusche auftreten.
- Wenn während des Betriebs ein lautes Heul- oder Pfeifgeräusch auftritt, regeln Sie die Lautstärke am verbundenen Mixer/Verstärker herunter.

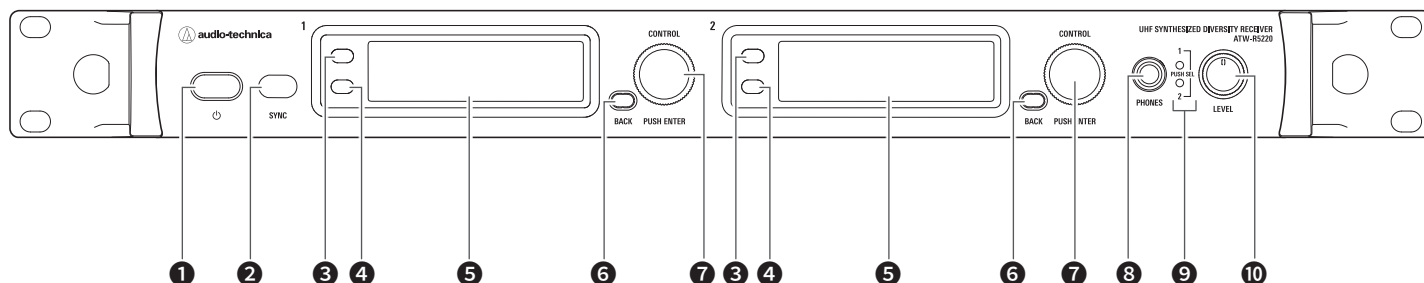
Wartung

- Wenn das Produkt verschmutzt oder staubig ist, ziehen Sie in jedem Fall das Netzkabel heraus 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

ATW-R5220/ATW-R5220DAN

Vorderes Bedienfeld



1 Netztaaste ()

Diese Taaste wird zum Einschalten und in Bereitschaft Schalten (Standby) des Empfängers verwendet.
(): Das Symbol zeigt den Bereitschaftsmodus an.)

2 IR-SYNC-Fenster

Verwenden Sie IR SYNC mit dem Sender (ATW-T5201, ATW-T5202).

3 Funktionstaste 1

Drücken Sie diese Taaste, um zwischen Hauptbildschirm und Pegelanzeigebildschirm umzuschalten.

4 Funktionstaste 2

Drücken Sie diese Taaste, um den Hauptbildschirm aufzurufen.

5 Display

Zeigt den Status des Empfängers und die Einstellungsmeüs an.

6 BACK-Taaste

Drücken Sie hierauf, um den vorherigen Bildschirm im Display aufzurufen.
Halten Sie die Taaste gedrückt, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

7 Wahlrad

Wenn Sie auf das Rad drücken, wird das Einstellmeü angezeigt. Drehen Sie am Wahlrad, um eine Einstellung zu wählen, und drücken Sie zur Bestätigung darauf.

Wenn Sie auf das Rad drücken und es gedrückt halten, wird der „TX SYNC“-Bildschirm angezeigt.

8 Ausgangsbuchse für Monitorkopfhörer (6,3 mm)

Dies ist die Kopfhörer-Ausgangsbuchse zum Abhören des Signals. Hier können Sie Empfänger 1 und 2 hören.

9 Kopfhörer-Kanalanzeige

Zeigt an, welcher Empfänger zu hören ist, Empfänger 1 oder 2.

Normal: leuchtet weiß

Übersteuert (Kopfhörerausgang): leuchtet rot

10 Kopfhörerlautstärke/Kanalumschaltung

Verwenden Sie dies, um die Abhörlautstärke des Kopfhörers einzustellen.

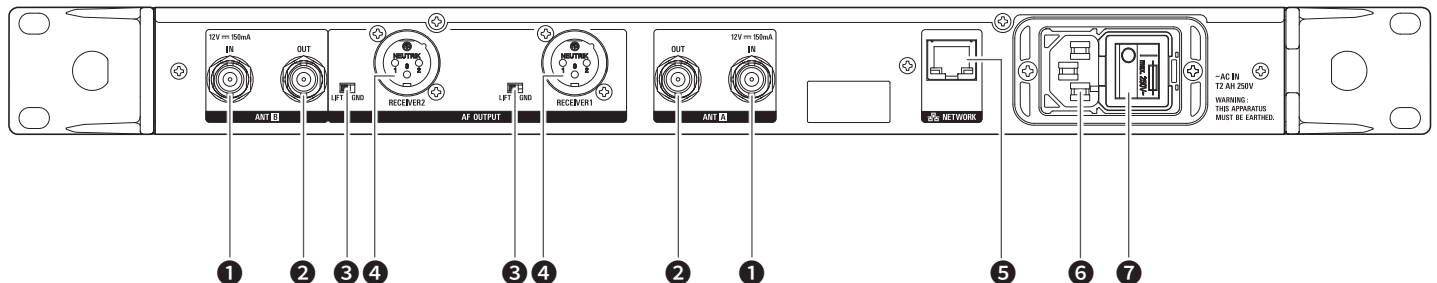
Drücken Sie kurz auf das Wahlrad, um zwischen Empfänger 1 und 2 umzuschalten.

- Beeinflusst nicht den Audio-Ausgangspegel.

Bezeichnungen und Funktion der Teile

Hinteres Bedienfeld

Die folgende Abbildung stammt vom ATW-R5220.



1 Antennenanschlussbuchse

( : Das Symbol zeigt das Vorhandensein von Gleichspannung an.)

Jede Buchse liefert 12 V (U=) an eine angeschlossene Antenne.

Es kann weiteres kompatibles Antennenzubehör (gesondert erhältlich) angeschlossen werden.

2 Antennen-Ausgangsbuchse

Verteilt die von den Antennen A und B empfangenen Signaleingänge und gibt sie aus.

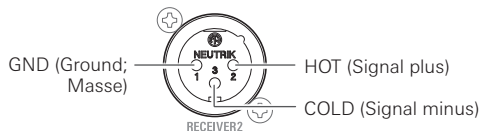
Über diese Buchse können sieben weitere Empfänger (also insgesamt acht) angeschlossen werden.

3 Ground-Lift-Schalter

Dieser Schalter isoliert den Massepol (GND) des symmetrischen/unsymmetrischen Ausgangs von der Gerätemasse.

Normalerweise steht dieser in der Position GND, aber wenn aufgrund einer Erdungsschleife ein Brummtönen zu hören ist, stellen Sie den Schalter in die Stellung LIFT.

4 Symmetrischer Ausgangsanschluss (3-polige männliche XLR-Buchse)



5 Netzwerkschnittstelle

Wenn Sie über Ethernet einen Computer anschließen, können Sie diesen zum Abhören oder für die Bedienung verwenden.

Beim ATW-R5220DAN dient es gleichzeitig als DANTE-Ausgangsanschluss.

LAN : 100Base-TX

DANTE : 1000Base-T

6 Netzeingangsbuchse

Schließen Sie hier das Netzkabel an.

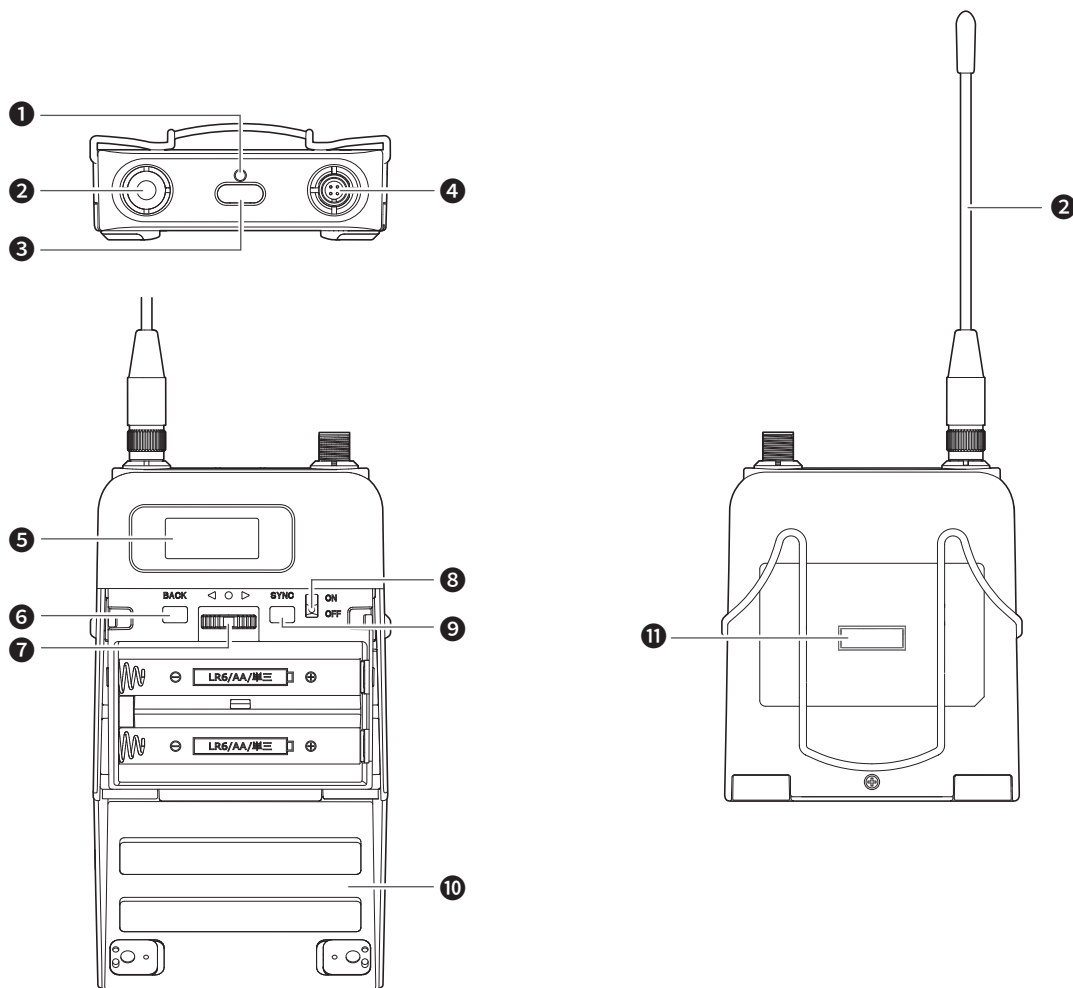
(~: Das Symbol zeigt den Stromfluss an.)

7 Hauptnetzschalter

Drücken Sie diesen, um das Gerät ein- und auszuschalten.

Bezeichnungen und Funktion der Teile

ATW-T5201



1 Anzeige

LED zeigt den Status des Senders an.

Wenn das Gerät eingeschaltet ist (ON): Leuchtet grün

Wenn der Sender stummgeschaltet ist: Leuchtet rot

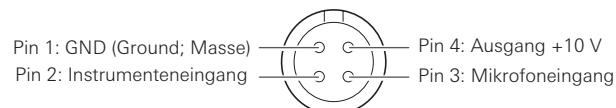
2 Sendeantenne

3 Funktionstaste

Drücken Sie hier, um das Display wieder einzuschalten, falls es sich abgeschaltet hat. Gedrückt halten, um die vorher ausgewählte Funktion auszuführen.

4 Eingangsanschluss

Schließen Sie ein Mikrophon, ein Kopfbügelmikrophon, ein Gitarrenkabel usw. an.



5 Display

Zeigt den aktuellen Status an.

Wenn 30 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird, schaltet sich das Display ab.

6 BACK-Taste

Drücken Sie hierauf, um den vorherigen Bildschirm im Display aufzurufen.

Halten Sie die Taste gedrückt, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

7 Hebel-/Druckschalter

Verwenden Sie diese zum Auswählen der verschiedenen Einstellungen.

AUFWÄRTS (▶)

Nach rechts bewegen, um eine Auswahl zu ändern.

ABWÄRTS (◀)

Nach links bewegen, um eine Auswahl zu ändern.

EINSTELLEN (●)

Drücken Sie darauf, um den Einstellbildschirm anzuzeigen.

Drücken Sie auf den Hebel-/Druckschalter, um den Eintrag auszuwählen, und drücken Sie darauf, um die Auswahl zu bestätigen.

8 Ein-/Ausschalter

Hier schalten Sie das Gerät ein und aus.

9 SYNC-Taste

Verwenden Sie diese Taste, um IR SYNC mit dem Empfänger herzustellen (ATW-R5220/ATW-R5220DAN).

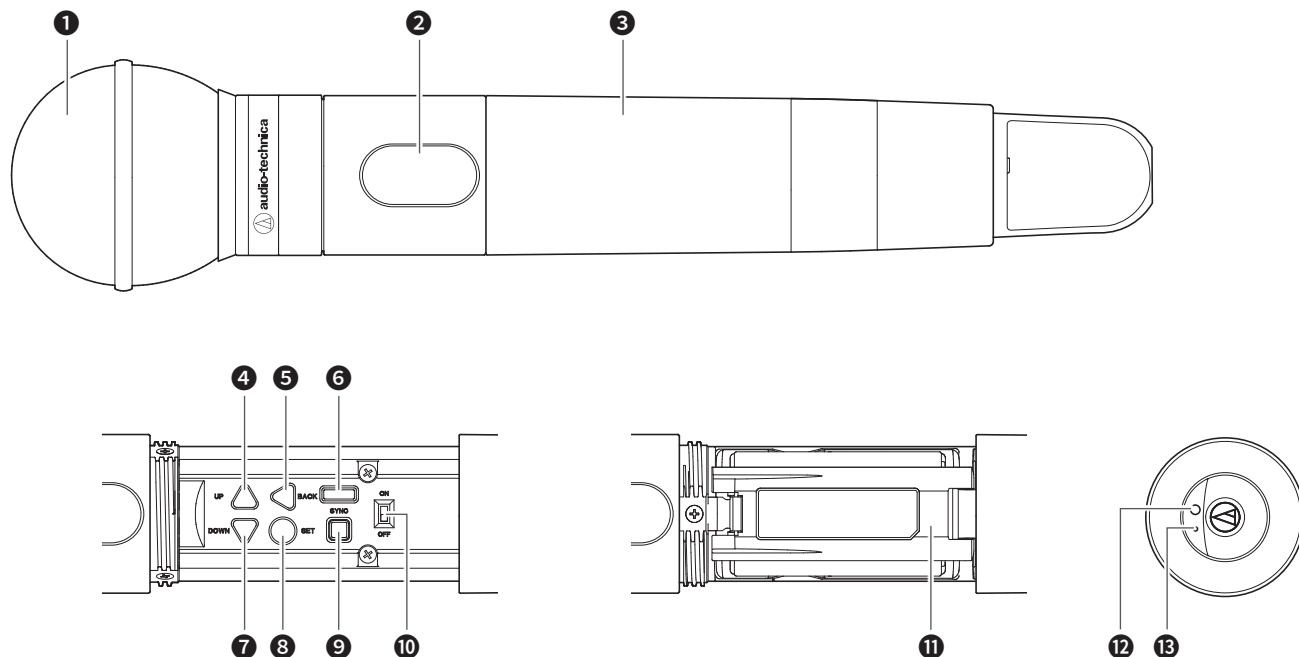
10 Batteriefachabdeckung

11 IR-SYNC-Fenster

Verwenden Sie diese Taste, um IR SYNC mit dem Empfänger herzustellen.

Bezeichnungen und Funktion der Teile

ATW-T5202

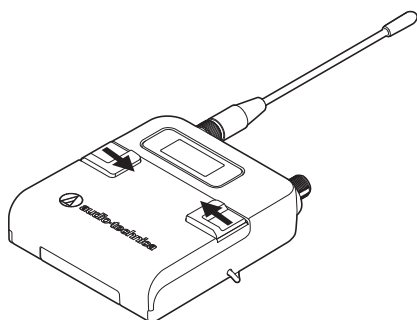


- 1** Austauschbarer Mikrofonkopf (gesondert erhältlich)
- 2** Display
Zeigt den aktuellen Status an.
Wenn 30 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird, schaltet sich das Display ab.
- 3** Griffschale
- 4** Taste UP
Verwenden Sie diese zum Auswählen der verschiedenen Einstellungen.
- 5** Taste BACK
Drücken Sie hierauf, um den vorherigen Bildschirm im Display aufzurufen.
Halten Sie die Taste gedrückt, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren.
- 6** IR-SYNC-Fenster
Verwenden Sie diese Taste, um IR SYNC mit dem Empfänger herzustellen.
- 7** Taste DOWN
Verwenden Sie diese zum Auswählen der verschiedenen Einstellungen.
- 8** SET-Taste
Drücken Sie darauf, um den Einstellbildschirm anzuzeigen.
Drücken Sie auf den Hebel-/Druckschalter, um den Eintrag auszuwählen, und drücken Sie darauf, um die Auswahl zu bestätigen.
- 9** SYNC-Taste
Verwenden Sie diese Taste, um IR SYNC mit dem Empfänger herzustellen (ATW-R5220/ATW-R5220DAN).
- 10** Ein-/Ausschalter
Hier schalten Sie das Gerät ein und aus.
- 11** Batteriefachabdeckung
- 12** Funktionstaste
Drücken Sie hier, um das Display wieder einzuschalten, falls es sich abgeschaltet hat. Gedrückt halten, um die vorher ausgewählte Funktion auszuführen.
- 13** Anzeige
LED zeigt den Status des Senders an.
Wenn das Gerät eingeschaltet ist (ON): Leuchtet grün
Wenn der Sender stummgeschaltet ist: Leuchtet rot

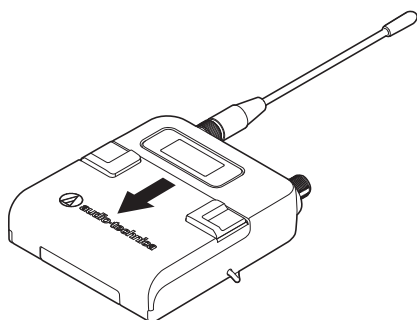
Einlegen der Batterien

ATW-T5201

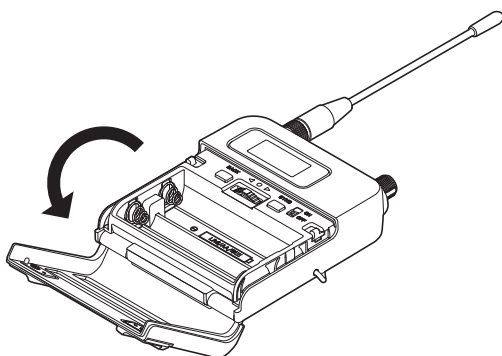
1. Schieben Sie die Riegel der Batteriefachabdeckung inwärts, wie in der Abbildung gezeigt.



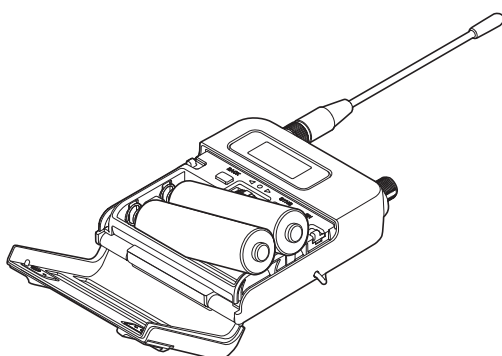
2. Während die Riegel gedrückt sind, schieben Sie die Abdeckung in Pfeilrichtung nach unten.



3. Öffnen Sie das Batteriefach.

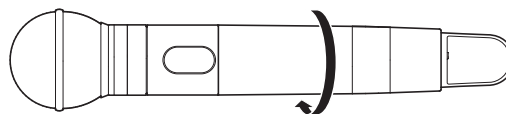


4. Setzen Sie die Batterien gemäß den Markierungen für (+) und Minus (-) innerhalb des Batteriefachs ein.



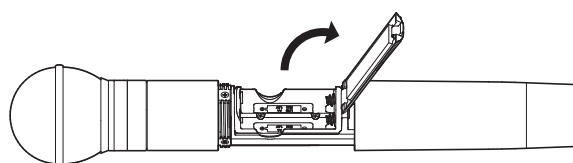
ATW-T5202

1. Drehen Sie am Mikrofongriff (Griffschale).

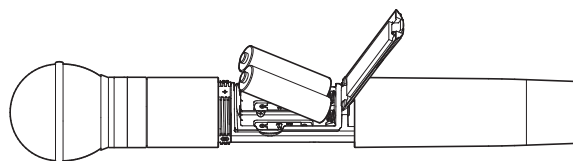


2. Öffnen Sie das Batteriefach.

- Legen Sie Ihren Finger an den Haken am Batteriefach und ziehen Sie, um das Batteriefach zu öffnen.



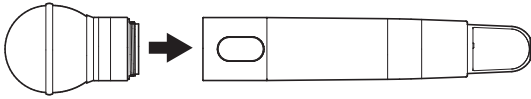
3. Setzen Sie die Batterien gemäß den Markierungen für (+) und Minus (-) innerhalb des Batteriefachs ein.



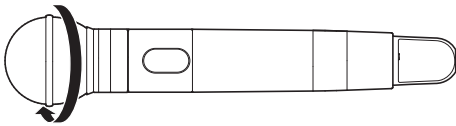
Befestigen und Abnehmen des austauschbaren Mikrofonkopfes (nur beim ATW-T5202)

Befestigen

1. Befestigen Sie die Mikrofonkapsel am Gehäuse des Senders.

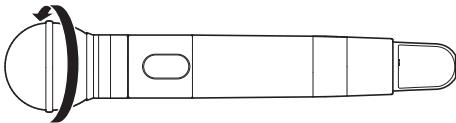


2. Drehen Sie den Mikrofonkopf im Uhrzeigersinn, um ihn zu befestigen.

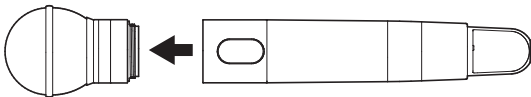


Abnehmen

1. Drehen Sie den Mikrofonkopf gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu lösen.



2. Nehmen Sie den Mikrofonkopf vom Sendergehäuse ab.

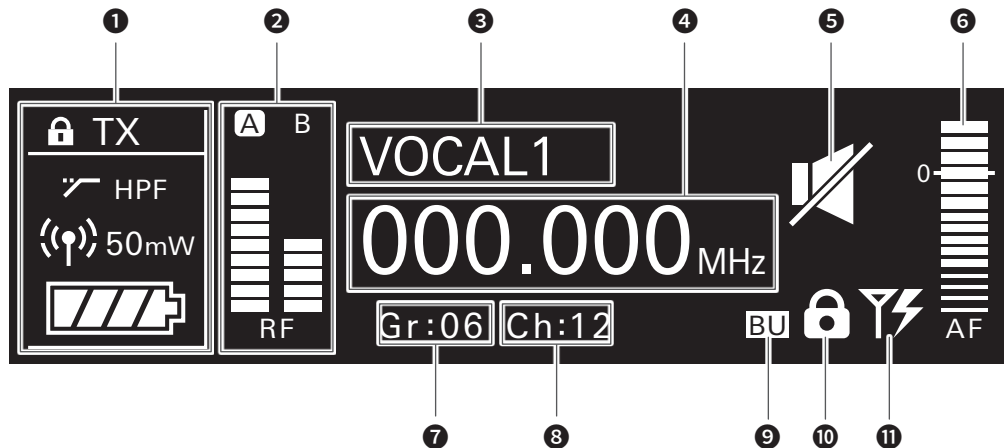


- Berühren und verkratzen Sie dabei nicht die Anschlussoberfläche.
- Schalten Sie den Sender aus, bevor Sie den Mikrofonkopf an-/abschrauben.
- Montieren Sie den Mikrofonkopf nicht mit Gewalt. Dadurch können Sender und/oder Mikrofonkopf beschädigt werden.

Ablezen des Displays

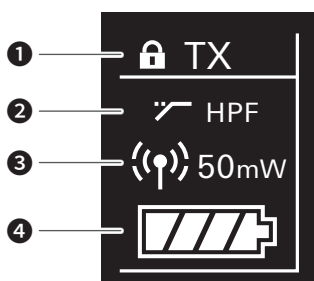
ATW-R5220/ATW-R5220DAN

Hauptbildschirm

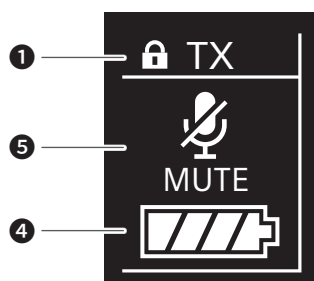


- 1** Anzeigebereich für Senderinformationen
Hier werden Informationen zum verbundenen Sender angezeigt. Beachten Sie „Anzeigebereich für Senderinformationen“ (S. 11) für die Bildschirmanzeige.
- 2** RF-Pegelanzeige
Zeigt die Empfangsstärke für den RF-Empfang an den Antennen A und B an.
- 3** Namensanzeige
Zeigt den angegebenen Namen an.
- 4** Frequenzanzeige
Zeigt die eingestellte Frequenz an.
- 5** Anzeige für Empfängerstummenschaltung
Ein durchgestrichenes Lautsprechersymbol wird angezeigt, wenn der Empfänger stumm geschaltet ist.
- 6** AF-Pegelanzeige
Zeigt die Stärke des empfangenen Audiosignals an.
- 7** Gruppenanzeige
- 8** Kanalanzeige
- 9** Backup-Frequenz-Anzeige
Das „BU“-Symbol wird angezeigt, wenn der Backup-Frequenz-Modus eingeschaltet ist (ON).
- 10** Gesperrt-Statusanzeige
- 11** Stromversorgungsanzeige für Antenneneingang
Es wird ein Symbol angezeigt, wenn die Antennenstromversorgung eingeschaltet ist (ON).

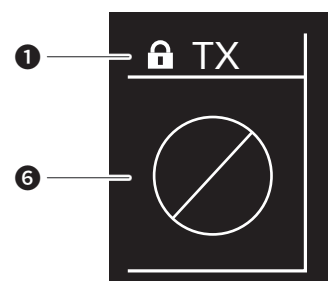
Anzeigebereich für Senderinformationen



Normal



Stummgeschaltet

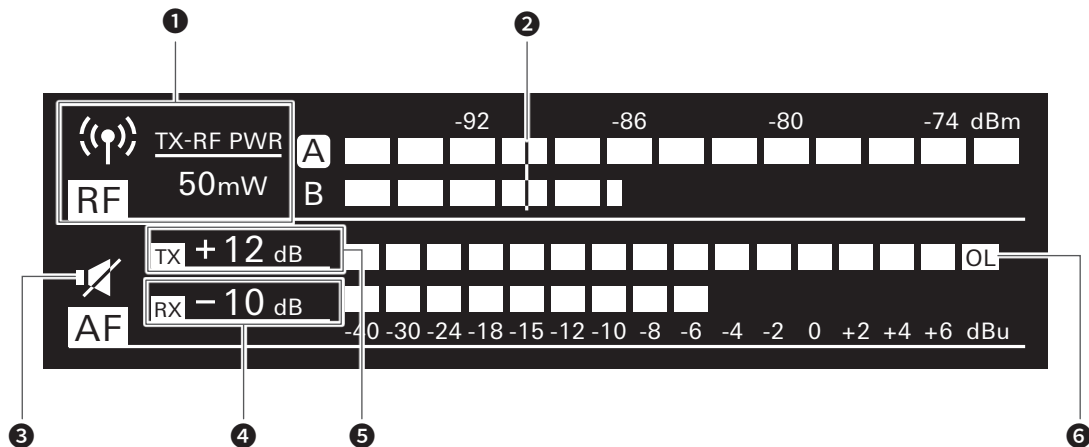


Keine Kommunikation

- 1** Gesperrt-Statusanzeige
- 2** Hochpassfilter-Anzeige
- 3** Ausgangsanzeige für die RF-Sendestärke
- 4** Batteriepegel-Anzeige
- 5** Anzeige für Senderstummenschaltung
Es wird ein durchgestrichenes Mikrofonsymbol angezeigt, wenn der Sender stummgeschaltet ist.
- 6** Anzeige für keine Senderkommunikation

Ablesen des Displays

Pegelanzeigenbildschirm



- 1** Ausgangsanzeige für die RF-Sendestärke (senderseitig)
- 2** Markierung (wenn die Minimum-Hold-Funktion eingeschaltet ist)
Zeigt den Minimalpegel an, den das RF-Signal hatte.
- 3** Stummschaltungsanzeige
Ein durchgestrichenes Lautsprechersymbol wird angezeigt, wenn der Sender stumm geschaltet ist.
- 4** Audio-Ausgangsanzeige (empfängerseitig)
- 5** Verstärkungsanzeige (senderseitig)
- 6** Overload-Anzeige (zu hohes Eingangssignal)

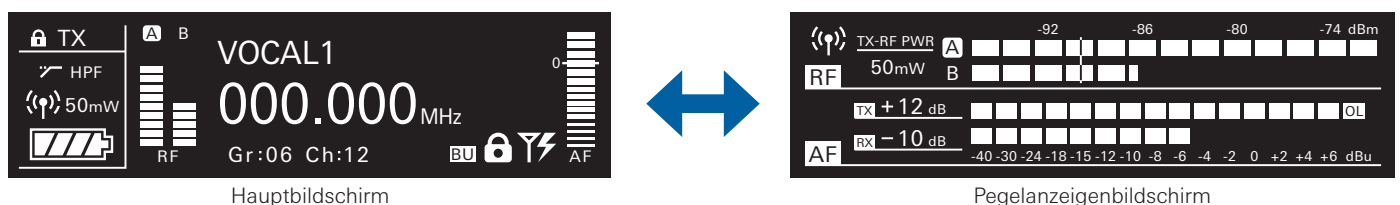
Minimum-Hold-Funktion

Wenn Sie die Taste BACK am Pegelanzeigenbildschirm drücken, wird die Minimum-Hold-Funktion eingeschaltet, und die entsprechende Markierung leuchtet auf.

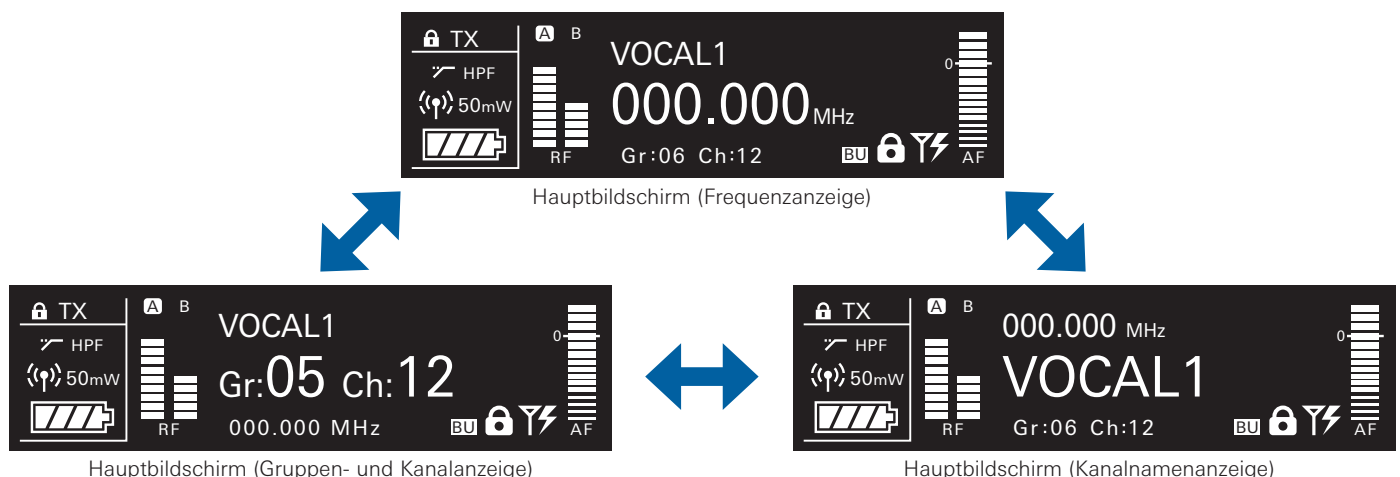
- Die Markierung zeigt den niedrigsten Pegel des RF-Signals an, der vom Sender empfangen wurde.
- Die Markierung ändert sich nicht, so lange der RF-Pegel höher ist als die Markierungsposition.
- Wenn die RF-Pegelanzeige niedriger ist als die Markierungsposition, wird diese zusammen mit dem RF-Pegel verschoben.
- Um die Markierungsposition zurückzusetzen, drücken Sie erneut die Taste BACK.

Umschalten zwischen Bildschirmen

Der Bildschirm wird bei jedem Druck auf die Funktionstaste 1 umgeschaltet.



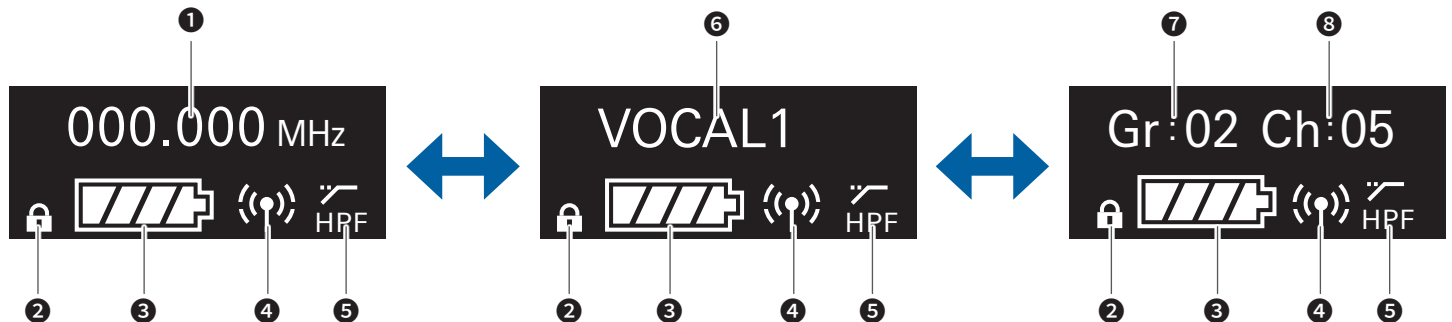
Der Hauptbildschirm wird bei jedem Druck auf die Funktionstaste 2 umgeschaltet.



Ablesen des Displays

ATW-T5201/ATW-T5202

Nach dem Einschalten wird der Hauptbildschirm angezeigt. Wenn Sie die Tasten UP/DOWN auf dem Hauptbildschirm drücken, wird die Bildschirmanzeige umgeschaltet.

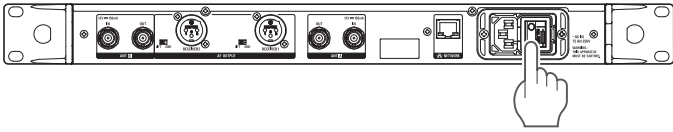


- ❶ Frequenzanzeige
Zeigt die eingestellte Frequenz an.
- ❷ Gesperrt-Statusanzeige
- ❸ Batteriepegel-Anzeige
 - : 75 % oder mehr Batterieleistung vorhanden.
 - : 50 bis 75 % Batterieleistung vorhanden.
 - : 25 bis 50% Batterieleistung vorhanden.
 - : 25 % oder weniger Batterieleistung vorhanden.
 - (Blinkt): Ersetzen Sie die Batterien.
- ❹ Ausgangsanzeige für die RF-Sendestärke
Die einstellbare RF-Übertragungsstärke kann von dem Land oder der Region abhängen, in der Sie leben.
 - : RF-Leistung hoch (50 mW)
 - : RF-Leistung mittel (10 mW)
 - : RF-Leistung niedrig (2 mW)
 - : RF-Leistung Aus
- ❺ Hochpassfilter-Anzeige
- ❻ Namensanzeige
Zeigt den angegebenen Namen an.
- ❼ Gruppenanzeige
- ❽ Kanalanzeige

Bedienung

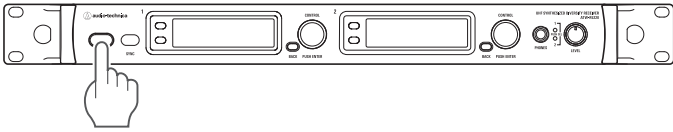
Bedienung der Grundfunktionen

1. Schalten Sie den Empfänger (ATW-R5220/ATW-R5220DAN) am Hauptnetzschalter ein.



2. Schalten Sie den Netzschalter des Empfängers (ATW-R5220/ATW-R5220DAN) ein.

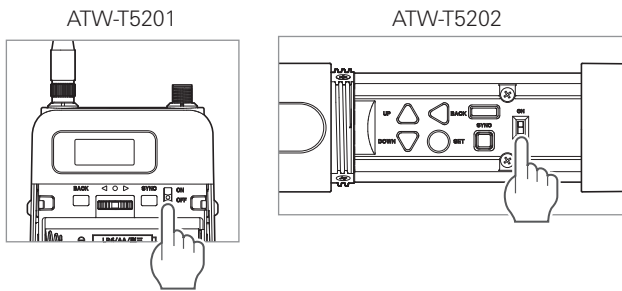
- Das Display leuchtet, und der Hauptbildschirm wird angezeigt.



3. Stellen Sie die Betriebsfrequenz ein.

4. Schalten Sie den Ein-/Aus-Schalter des Senders (ATW-T5201/ATW-T5202) ein.

- Die Anzeige leuchtet, und im Display wird der Hauptbildschirm angezeigt.



5. Stellen Sie die Sendefrequenz ein.

6. Prüfen Sie die RF-Pegelanzeige am Empfänger.

- Prüfen Sie, ob die Anzeige für Antenne A oder B aufleuchtet.

7. Sprechen Sie in das Mikrofon.

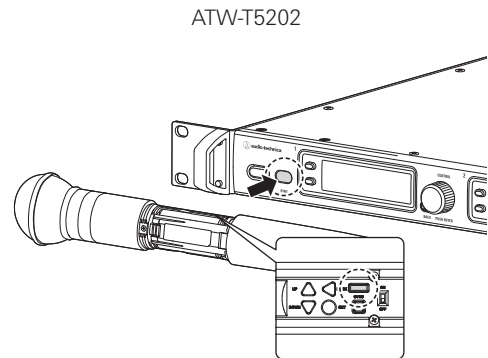
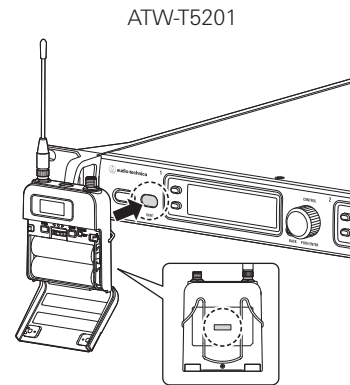
- Stellen Sie sicher, dass die AF-Pegelanzeige am Empfänger leuchtet.

- Halten Sie die ABWÄRTS-Taste am Sender (beim ATW-T5201 drücken Sie den Hebel-/Druckschalter in Richtung ABWÄRTS (nach links) und halten Sie ihn dort fest), während Sie das Gerät einschalten, um die RF-Ausgabe in den Zustand AUS zu bringen (RF OFF-Modus).

Verwenden von IR SYNC

Mit dieser Funktion können Sie am Empfänger Einstellungen vornehmen, die für den Sender vorgesehen sind.

1. Wenn IR SYNC als Teil der Einstellung des Empfängers gestartet wird, wird der Bildschirm „Communication in standby“ angezeigt.
2. Positionieren Sie die IR-SYNC-Fenster von Empfänger und Sender so, dass sie einander gegenüberliegen.



3. Drücken Sie die SYNC-Taste am Empfänger.

- Warten Sie einige Sekunden, bis die Kommunikation aufgebaut ist.

4. Wenn die Synchronisation abgeschlossen ist, erscheint der Bildschirm „completed“ (abgeschlossen).

- Die am Empfänger vorgenommenen Einstellungen wurden automatisch mit dem Sender synchronisiert.
- Wenn während des SYNC-Vorgangs ein Fehler auftritt, erscheint eine Fehleranzeige, und das Display kehrt zurück zum Menübildschirm. Prüfen Sie die IR-Sync-Fenster von Empfänger und Sender, und starten Sie die Synchronisation erneut.
- Um den SYNC-Vorgang abubrechen, drücken Sie die BACK-Taste am Empfänger. Das Display kehrt zurück zum vorigen Bildschirm.

Verwenden des SYNC-Kurzbefehls

Mit dem SYNC-Kurzbefehl können Sie schnell den Einstellungsbildschirm erreichen, um die Sendereinstellungen vom Empfänger aus zu konfigurieren.

1. Halten Sie das Wahlrad am vorderen Bedienfeld etwa 2 Sekunden lang gedrückt.
2. Der „TX SYNC“-Einstellbildschirm erscheint.
 - Lesen Sie für die nachfolgenden Schritte „Einstellen von Sendern über IR SYNC“ (S. 17).

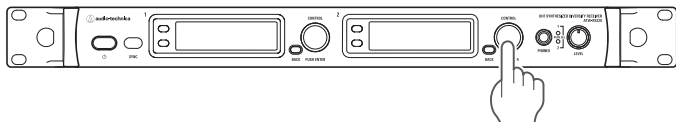
Einstellungen

Vom Menübildschirm aus, der im Display angezeigt wird, lassen sich verschiedene Einstellungen vornehmen.

ATW-R5220/ATW-R5220DAN

1. Drücken Sie auf das Wahlrad.

- Der Hauptmenübildschirm erscheint.



2. Drehen Sie am Wahlrad, um den gewünschten Eintrag auszuwählen.



3. Drücken Sie auf das Wahlrad, um das Menü der ausgewählten Einstellung aufzurufen.

- Drücken Sie die Taste BACK, um einen Bildschirm zurück zu schalten.
- Um während der Einstellung einen Schritt zurückzugehen, drücken Sie die Taste BACK.
- Der Bildschirm für die Einstellungen wechselt zum Hauptbildschirm zurück, wenn ca. 60 Sekunden keine Taste gedrückt oder das Wahlrad verwendet wird.

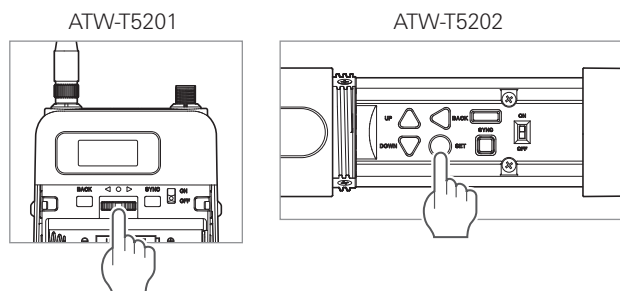
ATW-T5201/ATW-T5202

Nachfolgend wird die Bedienung der AUFWÄRTS/ABWÄRTS-Taste (ATW-T5201/ATW-T5202) beschrieben. Diese Beschreibung hält sich beispielhaft an die Bedienung der AUFWÄRTS/ABWÄRTS-Taste des ATW-T5202, gilt jedoch gleichermaßen für beide Sender.

ATW-T5201: Drehen in AUFWÄRTS/ABWÄRTS-Position (UP/DOWN).
ATW-T5202: Drücken Sie die AUFWÄRTS/ABWÄRTS-Taste.

1. Drücken Sie die SET-Taste.

- Der Menübildschirm erscheint.



2. Drücken Sie die Tasten UP/DOWN, um den gewünschten Eintrag auszuwählen.



3. Drücken Sie die Taste SET, um den Einstellungsbildschirm für die ausgewählte Einstellung aufzurufen.

- Drücken Sie die Taste BACK, um einen Bildschirm zurück zu schalten.
- Um während der Einstellung einen Schritt zurückzugehen, drücken Sie die Taste BACK.
- Wenn im Einstellungsbildschirm etwa 30 Sekunden lang keine Taste betätigt wurde, schaltet das Display zurück zum Hauptbildschirm.

Einstellen des ATW-R5220/ATW-R5220DAN

Liste einstellbarer Einträge

FREQUENCY	MANUAL Gr/Ch	Stellen Sie die Betriebsfrequenz ein.
NAME		Kanalnamen eingeben.
AUDIO		Audio-Ausgangspegel einstellen.
SCAN		Scannen nach freien Kanälen.
TX SYNC		Sender über IR SYNC einstellen.
SQUELCH	AUTO MANUAL	Squelch-Pegel einstellen.
UTILITIES	LOCK	Schalten Sie diese Funktion ein, um zu verhindern, dass die Einstellungen des Empfängers geändert werden.
	ANT PWR	Stellen Sie ein, ob an den Antennenanschlüssen eine Spannung anliegen soll oder nicht.
	Gr/Ch EDIT	Gruppen/Kanäle 01 bis 10 bearbeiten.
	BACKUP FREQ	Sendefrequenz einstellen.
	AF METER	Pegelanzeige im Hauptbildschirm zwischen Empfänger und Sender umschalten.
	BRIGHTNESS	Display-Helligkeit einstellen.
	ACCESS	Nutzerzugangsebene einstellen.
	RESET	Setzt den Empfänger auf die Werkseinstellungen zurück.
	VERSION	Diese Funktion zeigt Produktinformationen wie die Empfängerversion an.
NETWORK	DEVICE ID	ID-Nr. des Empfängers einstellen
	IP SETTING	IP-Adresse einstellen.
	REMOTE CTRL	Fernbedienung einstellen.
	SYSLOG	Festlegen, ob Log-Meldungen an den Syslog-Server gemeldet werden.
	DISCOVERY	Automatische Erkennung durch die Anwendung einstellen.
	NTP	NTP (Network Time Protocol) einstellen.
	MAC ADDRESS	MAC-Adresse anzeigen.
TOOLS	WALK TEST	Zeichnet den empfangenen RF-Pegel 90 Sekunden lang auf.
	MONITOR MODE	Dieser Modus aktiviert nur das Abhören per Kopfhörer. (Audio-Ausgabe – OUT und DANTE OUT werden stummgeschaltet.)
DANTE*	INFO	Zeigt den Gerätenamen und die Kanalbezeichnung an.
	IP SETTING	IP für DANTE einstellen.
	MAC ADDRESS	MAC-Adresse anzeigen.
	VERSION	Diese Funktion zeigt Produktinformationen wie die DANTE-Version an.

* Nur ATW-R5220DAN

Einstellen der Betriebsfrequenz

Manuelles Einstellen

1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahhrad, wählen Sie [FREQUENCY] und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
2. Wählen Sie [MANUAL] und drücken Sie auf das Wahhrad.
3. Drehen Sie am Wahhrad, um die ersten drei Ziffern einzustellen. Wenn die Eingabe beendet ist, drücken Sie auf das Wahhrad.
 - Beim Eingeben, geben Sie die Werte in der Reihenfolge 2 ersten Ziffern und dann das letzte Ziffer ein.
4. Drehen Sie am Wahhrad, um die letzten drei Ziffern einzustellen. Wenn die Eingabe beendet ist, drücken Sie auf das Wahhrad.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen je Frequenzgruppe/Kanal

1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahhrad, wählen Sie [FREQUENCY] und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
2. Wählen Sie [Gr/Ch] und drücken Sie auf das Wahhrad.
3. Drehen Sie am Wahhrad, um die Gruppe einzustellen. Wenn die Eingabe beendet ist, drücken Sie auf das Wahhrad.
4. Drehen Sie am Wahhrad, um den Kanal einzustellen. Wenn die Eingabe beendet ist, drücken Sie auf das Wahhrad.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen des Kanalnamens (empfängerseitig)

Die folgenden Zeichen können eingegeben werden:

- Die maximal eingebare Zeichenanzahl ist 8.

Buchstaben (Großbuchstaben)	Zahlen
Symbole (., +, -, #, &, Punkt)	Leerzeichen

1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahhrad, wählen Sie [NAME] und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
2. Drehen Sie am Wahhrad, wählen Sie das gewünschte Zeichen aus und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
 - Das Zeichen wird eingegeben und der Cursor bewegt sich weiter.
3. Wiederholen Sie Schritt 2, bis alle Zeichen eingegeben sind.
4. Drehen Sie am Wahhrad, wählen Sie [End] und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen des ATW-R5220/ATW-R5220DAN

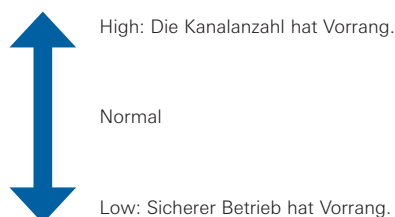
Einstellen des Audio-Ausgangspegels

1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahhrad, wählen Sie [AUDIO] und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
2. Drehen Sie am Wahhrad, um den Audio-Ausgangspegel einzustellen.
 - Der Pegel ändert sich mit jeder Raste des Wahlrads um ± 2 dB.
 - Es sind Einstellungen zwischen -60 und 0 dB möglich.
3. Drücken Sie auf das Wahhrad.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen.

Nach freien Kanälen scannen

Scannen Sie in der aktuellen Umgebung nach freien Kanälen, die Sie nutzen können.

1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahhrad, wählen Sie [SCAN] und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
2. Drehen Sie am Wahhrad, um die gewünschte Frequenzgruppe zum Scannen auszuwählen. Drücken Sie nach Auswahl einer Gruppe auf das Wahhrad.
 - Durch Auswählen von „ALL“ werden alle Gruppen gescannt.
3. Drehen Sie am Wahhrad, um den gewünschten Schwellenwert einzustellen. Drücken Sie nach dem Einstellen des Schwellenwerts auf das Wahhrad.
 - Sie können zwischen den Empfindlichkeiten [Normal], [High] oder [Low] wählen.



- Der Scan beginnt.

Auswählen von [ALL]:

4. Prüfen Sie das Scan-Ergebnis, wählen Sie die Gruppe und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
5. Wählen Sie die Kanalauswahlmethode und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
 - Bei Auswahl von [Manual] und Drücken auf das Wahhrad werden die verfügbaren Kanäle und Frequenzen in einer Liste angezeigt. Drehen Sie am Wahhrad, wählen Sie einen verfügbaren Kanal aus und drücken Sie dann auf das Wahhrad. Die Einstellung ist abgeschlossen.
 - Bei Auswahl von [Find Best] und Drücken auf das Wahhrad werden die besten Kanäle und Frequenzen angezeigt. Drehen Sie am Wahhrad, wählen Sie [Set] und drücken Sie dann auf das Wahhrad. Die Einstellung ist abgeschlossen.

Auswählen der zu scannenden Gruppe:

4. Bestätigen Sie das Scan-Ergebnis durch Auswählen von [OK] und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
 - Um erneut zu scannen, wählen Sie [Retry].
5. Wählen Sie die Kanalauswahlmethode und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
 - Bei Auswahl von [Manual] und Drücken auf das Wahhrad werden die verfügbaren Kanäle und Frequenzen in einer Liste angezeigt. Drehen Sie am Wahhrad, wählen Sie einen verfügbaren Kanal aus und drücken Sie dann auf das Wahhrad. Die Einstellung ist abgeschlossen.
 - Bei Auswahl von [Find Best] und Drücken auf das Wahhrad werden die besten Kanäle und Frequenzen angezeigt. Drehen Sie am Wahhrad, wählen Sie [Set] und drücken Sie dann auf das Wahhrad. Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen von Sendern über IR SYNC

Mit dieser Funktion können Sie Sendereinstellungen am Empfänger vornehmen und dann den Sender automatisch via IR SYNC konfigurieren. Die folgenden Werte und Einstellungen lassen sich konfigurieren:

Einstellungen	Einstellwerte
Freq	Aktuell eingestellter Wert, NoChange
Name	Aktuell eingestellter Wert, NoChange
RF Pwr ^{*1}	Low:2mW, Mid:10mW, High:50mW, NoChange
Gain	-10 bis +20 dB, NoChange
Sens. ^{*2}	0, +10dB, NoChange
Lock	Lock, Unlock, NoChange
Batt	Alkaline, Ni-MH, NoChange
HPF	OFF, ON, NoChange

^{*1}Die einstellbare RF-Übertragungsstärke kann von dem Land oder der Region abhängen, in der Sie leben.

^{*2}Nur 2 ATW-T5201

1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahhrad, wählen Sie [TX SYNC] und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
2. Drehen Sie am Wahhrad, um eine Einstellung auszuwählen, die Sie mit dem Sender synchronisieren möchten, und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
3. Drehen Sie am Wahhrad, um den Einstellwert zu wählen, und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
4. Wiederholen Sie Schritte 2 und 3 für jede Einstellung, die Sie mit dem Sender synchronisieren möchten.
5. Drehen Sie am Wahhrad, wählen Sie [SYNC START] und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
 - Die Kommunikationsfunktion ist in Bereitschaft. Für die nachfolgenden Schritte lesen Sie „Verwenden von IR SYNC“ (S. 14).

- Diese Einstellung lässt sich auch anzeigen, indem Sie das Wahhrad (etwa 2 Sekunden lang) am Empfänger festhalten, während der Hauptbildschirm zu sehen ist.

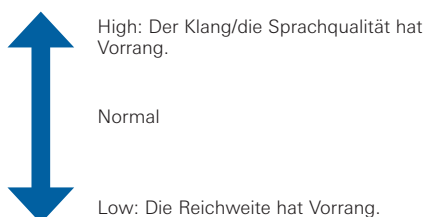
Einstellen des ATW-R5220/ATW-R5220DAN

Einstellen des Squelch-Pegels

Automatisches Einstellen

1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie [SQUELCH] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
2. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [AUTO] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
3. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [Normal], [High] oder [Low], und drücken Sie dann auf das Wahlrad.

- Sie können zwischen [Normal], [High] oder [Low] wählen.



- Der Scan beginnt.
 - Ändern Sie bei Anzeige einer Fehlermeldung die Betriebsfrequenz. Der Fehler zeigt an, dass die aktuelle Frequenz bereits verwendet wird oder dass übermäßiges Rauschen vorliegt.
4. Der Scan beginnt. Drücken Sie auf das Wahlrad.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen von Hand

1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie [SQUELCH] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
2. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [MANUAL] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
3. Drehen Sie am Wahlrad, um den einzustellenden Wert auszuwählen.
 - Die Pegelanzeige zeigt den RF-Pegel an.
 - Er kann von Stufe 1 bis 16 oder auf OFF eingestellt werden. Bei Einstellen von OFF könnte je nach Status der elektromagnetischen Welle ein lautes Geräusch entstehen, seien Sie also vorsichtig beim Auswählen dieser Einstellung.
 - Je niedriger die Einstellung des Squelch-Pegels, um so größer ist die Reichweite des Senders, es besteht dann aber auch eine größere Gefahr von Störgeräuschen durch fremde Funkwellen. Je höher die Einstellung des Squelch-Pegels, um so geringer ist die Reichweite des Senders, und die Gefahr von Störgeräuschen durch fremde Funkwellen sinkt.
4. Drücken Sie auf das Wahlrad.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen systembezogener Funktionen

Einschalten der Sperre

Schalten Sie diese Funktion ein, um zu verhindern, dass die Einstellungen des Empfängers geändert werden.

- Die Voreinstellung ist [Unlock].
1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie [UTILITIES] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 2. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [LOCK] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 3. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [Lock] oder [Unlock] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einschalten der Antennen-Stromversorgung

Stellen Sie ein, ob an den Antennenanschlüssen eine Spannung anliegen soll oder nicht.

- Die Voreinstellung ist [OFF].
 - In der Einstellung [ON] wird an beide Antennen A und B eine Versorgungsspannung geliefert.
1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie [UTILITIES] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 2. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [ANT PWR] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 3. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [ON] oder [OFF] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen des ATW-R5220/ATW-R5220DAN

Einstellen von Gruppen-/Kanalbearbeitung

Einstellen von Frequenzgruppe/Kanal

Gruppen/Kanäle 01 bis 10 lassen sich bearbeiten.

- Im Grundzustand sind alle Kanäle frei (nicht belegt).
1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie [UTILITIES] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 2. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [Gr/Ch EDIT] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 3. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [EDIT] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 4. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie eine Gruppe aus und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 5. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [ON] oder [OFF] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 - Wenn Sie [OFF] wählen, kann die Gruppe nicht verwendet werden.
 6. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie einen Kanal aus und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 7. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [SET] oder [RESET] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 - Nachdem Sie [SET] gedrückt haben, können Sie die Frequenz des gewählten Kanals einstellen.
 - Wenn Sie [RESET] drücken, wird die Frequenz des gewählten Kanals gelöscht.
 8. Wenn Sie alle Kanäle eingestellt haben, drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [Sync] oder [Save], und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 - Sobald Sie [Save] drücken, ist die Einstellung abgeschlossen.
 - Wenn Sie [Sync] drücken, gelangen Sie zum IR SYNC-Bereitschaftsbildschirm. Für die nachfolgenden Schritte lesen Sie „Verwenden von IR SYNC“ (S. 14).

Synchronisieren von Gruppe/Kanal

Die mit [EDIT] eingestellten Gruppen/Kanäle können im Sender mit Gruppen über IR SYNC eingestellt werden.

1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie [UTILITIES] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
2. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [Gr/Ch EDIT] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
3. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [Gr/Ch SYNC] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
4. Drehen Sie am Wahlrad und wählen Sie die Gruppe, und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 - Es erscheint der IR SYNC-Bereitschaftsbildschirm. Für die nachfolgenden Schritte lesen Sie „Verwenden von IR SYNC“ (S. 14).

Einstellen des Backup-Frequenz-Modus

Wenn Sie bereits vorher eine Backup-Frequenz (Alternativfrequenz) einstellen, können Sie die Frequenz von Sender und Empfänger am Empfänger umschalten. Dies ist eine praktische Möglichkeit zum kurzfristigen Frequenzwechsel.

- Die Voreinstellung ist [OFF].
1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie [UTILITIES] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 2. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [BACKUP FREQ] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 3. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [ON] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 4. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [Manual] oder [Gr/Ch] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 - Wenn Sie [Manual] wählen, können Sie direkt die Frequenz einstellen.
 - Wenn Sie [Gr/Ch] wählen, können Sie die Frequenzgruppe und den Kanal einstellen.
 5. Wenn Sie alle Werte eingestellt haben, drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [Set] oder [Sync], und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 - Wenn Sie [Set] drücken, ist die Einstellung abgeschlossen, Sie müssen sie aber trotzdem noch mit dem Sender synchronisieren oder die Backup-Frequenz manuell am Sender einstellen, um sie nutzen zu können.
 - Wenn Sie [Sync] drücken, gelangen Sie zum IR SYNC-Bereitschaftsbildschirm. Für die nachfolgenden Schritte lesen Sie „Verwenden von IR SYNC“ (S. 14).

Einstellen des ATW-R5220/ATW-R5220DAN

Einstellen der AF-Pegelanzeige auf dem Hauptbildschirm

Schalten Sie die AF-Pegelanzeige im Hauptbildschirm zwischen [Receiver (RX)] und [Transmitter (TX)] um.

- Die Voreinstellung ist [RX].
- 1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie [UTILITIES] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
- 2. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [AF METER] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
- 3. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [RX] oder [TX] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen der Display-Helligkeit

Die Voreinstellung ist [High].

1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie [UTILITIES] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
2. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [BRIGHTNESS] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
3. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [High] oder [Low], und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen der Nutzerzugangsebene

Nutzerzugangsebene einstellen.

- Die Voreinstellung ist [Free Tuning].
- 1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie [UTILITIES] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
- 2. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [ACCESS] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
- 3. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [Free Tuning] oder [Group Only] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.

Free Tuning	Keine Einschränkung
Group Only	Die Frequenzauswahl erfolgt ausschließlich aus der Gruppe.

- Die Einstellung ist abgeschlossen.

Zurücksetzen

Setzt den Empfänger auf die Werksvoreinstellungen zurück.

1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie [UTILITIES] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
2. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [RESET] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
3. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [Yes] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
4. Sobald der Bestätigungsbildschirm erscheint, drehen Sie erneut am Wahlrad, wählen Sie [Yes] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 - Der Zurücksetzen-Vorgang beginnt.

Prüfen der Version des Senders

Diese Funktion zeigt Produktinformationen wie die Empfängerversion an.

1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie [UTILITIES] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
2. Drehen Sie am Wahlrad und wählen Sie [VERSION].

Einstellen des ATW-R5220/ATW-R5220DAN

Netzwerkeinstellungen

Wenn Sie den Empfänger an einen Computer anschließen, können Sie die spezielle App zum Abhören und zur Steuerung per Computer verwenden.

ID-Nr. des Empfängers einstellen

1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie [NETWORK] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
2. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [DEVICE ID] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
3. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie die Geräte-ID und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen.

IP-Adresse einstellen

1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie [NETWORK] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
2. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [IP SETTING] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
3. Wählen Sie den einzustellenden Eintrag und drücken Sie das Wahlrad.

IP Mode	Stellen Sie ein, wie IP-Adressen erhalten werden. [Auto]: IP-Adressen werden automatisch zugewiesen. [Static]: Es wird aus den statischen IP-Adressen ausgewählt.
IP Address*	Hier werden die statischen IP-Adressen angegeben.
Subnet Mask*	Stellt die Subnetzmaske ein.
Gateway*	Stellt das Gateway ein.

*Dieser Eintrag lässt sich nur einstellen, wenn [IP Mode] auf [Static] gestellt wurde.

4. Stellen Sie die einzelnen Einträge ein.

Fernbedienung einstellen

1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie [NETWORK] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
2. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [REMOTE CTRL] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
3. Wählen Sie den einzustellenden Eintrag und drücken Sie das Wahlrad.

Port	Hier wird die Nummer des IP-Ports eingestellt.
Notification	Es werden Benachrichtigungen vom Empfänger erhalten.
LVL Notify*	Stellen Sie ein, ob die AF- und RF-Pegel während der Fernbedienung in die Benachrichtigung vom Empfänger eingeschlossen werden sollen.
Multicast IP*	Stellen Sie die Adresse für Multicast ein.
Multicast Port*	Stellen Sie die Port-Nummer für Multicast ein.

*Dieser Eintrag lässt sich nur einstellen, wenn [Notification] auf [ON] gestellt wurde.

4. Stellen Sie die einzelnen Einträge ein.

Log-Meldung einstellen

Festlegen, ob Log-Meldungen an den Syslog-Server gemeldet werden.

1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie [NETWORK] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
2. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [SYSLOG] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
3. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [ON] oder [OFF] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen.

• Syslog ist ein Standard für die Übertragung von Log-Meldungen über IP-Netzwerke. Er wird für die Verwaltung von Computersystemen und für die Sicherheitsüberwachung eingesetzt.

Automatische Erkennung durch die Anwendung einstellen

1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie [NETWORK] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
2. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [DISCOVERY] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
3. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [ON] oder [OFF] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen.

NTP einstellen

NTP (Network Time Protocol) einstellen.

1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie [NETWORK] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
2. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [NTP] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
3. Wählen Sie den einzustellenden Eintrag und drücken Sie das Wahlrad.

NTP	Wählen Sie aus, ob das NTP (Network Time Protocol) aktiviert oder deaktiviert werden soll.
Server adrs*	Stellen Sie die Adresse des NTP-Servers ein.
Port*	Stellen Sie die Nummer des IP-Ports ein.
Time Zone*	Stellen Sie die Zeitdifferenz zur UTC (Coordinated Universal Time) ein.
DST*	Schalten Sie die Sommerzeit ein/aus.
DST Start Date*	Stellen Sie das Startdatum für die Sommerzeit ein.
DST Start Time*	Stellen Sie die Startzeit für die Sommerzeit ein.
DST End Date*	Stellen Sie das Enddatum für die Sommerzeit ein.
DST End Time*	Stellen Sie die Endzeit für die Sommerzeit ein.

*Dieser Eintrag lässt sich nur einstellen, wenn [NTP] auf [ON] gestellt wurde.

4. Stellen Sie die einzelnen Einträge ein.

Einstellen des ATW-R5220/ATW-R5220DAN

MAC-Adresse einstellen

1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie [NETWORK] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
2. Drehen Sie am Wahlrad und wählen Sie [MAC ADDRESS].

IP für DANTE einstellen

1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie [DANTE] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
2. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [IP SETTING] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
3. Wählen Sie den einzustellenden Eintrag und drücken Sie das Wahlrad.

IP Mode	Stellen Sie ein, wie IP-Adressen erhalten werden. [Auto]: IP-Adressen werden automatisch zugewiesen. [Static]: Es wird aus den statischen IP-Adressen ausgewählt.
IP Address*	Hier werden die statischen IP-Adressen angegeben.
Subnet Mask*	Stellt die Subnetzmaske ein.
Gateway*	Stellt das Gateway ein.

*Dieser Eintrag lässt sich nur einstellen, wenn [IP Mode] auf [Static] gestellt wurde.

4. Stellen Sie die einzelnen Einträge ein.

MAC-Adresse einstellen

1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie [DANTE] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
2. Drehen Sie am Wahlrad und wählen Sie [MAC ADDRESS].

Prüfen der DANTE-Version

Diese Funktion zeigt Produktinformationen wie die DANTE-Version an.

1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie [DANTE] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
2. Drehen Sie am Wahlrad und wählen Sie [VERSION].

Verwenden des Test-Tools

Verwenden der Gehtest-Funktion

Die Gehtest-Funktion zeichnet den empfangenen RF-Pegel 90 Sekunden lang auf.

1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie [TOOLS] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
2. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [WALK TEST] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
3. Wählen Sie [START] und drücken Sie auf das Wahlrad.
 - Der Gehtest beginnt.

Abhörmodus einstellen

Dieser Modus aktiviert nur das Abhören per Kopfhörer. (Audio-Ausgabe – OUT und DANTE OUT werden stummgeschaltet.)

1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie [TOOLS] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
2. Drehen Sie am Wahlrad, wählen Sie [MONITOR MODE] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
 - Der Monitormodus ist nun gewählt.

DANTE einstellen

Diese Einstellung wird nur beim ATW-R5220DAN verwendet.

Gerätenamen und Kanalbezeichnung anzeigen

1. Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie [DANTE] und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
2. Drehen Sie am Wahlrad und wählen Sie [INFO].

Einstellen des ATW-T5201/ATW-T5202

Liste einstellbarer Einträge

FREQUENCY	MANUAL	Stellen Sie die Sendefrequenz ein.
	Gr/Ch	
NAME		Kanalnamen eingeben.
GAIN		Stellt die Eingangsverstärkung für das Mikrofon ein.
SENSITIVITY*		Wählt eine der Pegelstufen 0 dB/+10 dB für die Mikrofon-Eingangsverstärkung.
RF POWER		Sendestärke einstellen.
HPF		HPF (Hochpassfilter) einstellen.
LOCK		Bedienung sperren.
TOOLS	Fn BUTTON	Der Funktionstaste eine Funktion zuweisen.
	TEST TONE	Vom Sender wird ein Testsignal ausgegeben.
UTILITIES	BATTERY	Art der verwendeten Batterien einstellen.
	LED	Einstellen, ob die Anzeige dauerhaft leuchten soll oder nicht.
	ACCESS	Nutzerzugangsebene einstellen.
	RESET	Setzt den Sender auf die Werksvoreinstellungen zurück.
	VERSION	Zeigt die Version des Senders an.

* Nur ATW-T5201

Einstellen je Frequenzgruppe/Kanal

1. Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um [FREQUENCY] auszuwählen, und drücken Sie dann die SET-Taste.

FREQUENCY
000.000 MHz

2. Wenn Sie [Gr/Ch] gedrückt haben, drücken Sie die SET-Taste.

FREQUENCY
Gr/Ch

3. Drücken Sie die Tasten UP/DOWN, um die Gruppe einzustellen. Drücken Sie nach der Eingabe die SET-Taste.
4. Drücken Sie die Tasten UP/DOWN, um den Kanal einzustellen. Drücken Sie nach der Eingabe die SET-Taste.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen des Kanalnamens (senderseitig)

Die folgenden Zeichen können eingegeben werden:

- Die maximal eingebare Zeichenanzahl ist 8.

Buchstaben (Großbuchstaben)	Zahlen
Symbole (., +, -, #, &, Punkt)	Leerzeichen

1. Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um [NAME] auszuwählen, und drücken Sie dann die SET-Taste.

NAME

Einstellen der Sendefrequenz

Einstellen von Hand

1. Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um [FREQUENCY] auszuwählen, und drücken Sie dann die SET-Taste.

FREQUENCY
000.000 MHz

2. Wenn Sie [MANUAL] gedrückt haben, drücken Sie die SET-Taste.

FREQUENCY
MANUAL

3. Drücken Sie die Tasten UP/DOWN, um die ersten drei Ziffern einzustellen. Drücken Sie nach der Eingabe die SET-Taste.
4. Drücken Sie die Tasten UP/DOWN, um die letzten drei Ziffern einzustellen. Drücken Sie nach der Eingabe die SET-Taste.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen.

2. Drücken Sie die Tasten UP/DOWN zum Auswählen eines Zeichens und drücken Sie die SET-Taste.
 - Das Zeichen wird eingegeben und der Cursor bewegt sich weiter.
3. Wiederholen Sie Schritt 2, bis alle Zeichen eingegeben sind.
 - Wenn Sie nicht 8 Zeichen eingeben, drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, wählen Sie [End] aus und drücken Sie dann die SET-Taste.
4. Drücken Sie nach der Eingabe des achten Zeichens die SET-Taste.
 - [End] wird angezeigt.
5. Drücken Sie die SET-Taste.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen des ATW-T5201/ATW-T5202

Eingangsverstärkung für das Mikrofon einstellen

1. Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um [GAIN] auszuwählen, und drücken Sie dann die SET-Taste.

GAIN
0dB

2. Drücken Sie die Tasten UP/DOWN, um die Verstärkung einzustellen.
 - Der Pegel ändert sich mit jeder Betätigung der Tasten UP/DOWN um +/-2 dB.
 - Es sind Einstellungen zwischen -10 und +20 dB möglich.
3. Drücken Sie die SET-Taste.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen.

Eingangsverstärkung für das Mikrofon auswählen

1. Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um [SENSITIVITY] auszuwählen, und drücken Sie dann die SET-Taste.

SENSITIVITY
0dB

2. Drücken Sie die Tasten UP/DOWN und wählen Sie [0dB] oder [+10dB].
3. Drücken Sie die SET-Taste.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen der RF-Sendeleistung

Die einstellbare RF-Übertragungsstärke kann von dem Land oder der Region abhängen, in der Sie leben.

1. Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um [RF POWER] auszuwählen, und drücken Sie dann die SET-Taste.

RF POWER
High:50mW

2. Drücken Sie die Tasten UP/DOWN und wählen Sie [High:50mW], [Mid:10mW], [Low:2mW] oder [Off].
3. Drücken Sie die SET-Taste.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen des HPF (Hochpassfilters)

1. Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um [HPF] auszuwählen, und drücken Sie dann die SET-Taste.

HPF
Off

2. Drücken Sie die Tasten UP/DOWN und wählen Sie [On] oder [Off].
3. Drücken Sie die SET-Taste.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen der Bediensperre

1. Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um [LOCK] auszuwählen, und drücken Sie dann die SET-Taste.

LOCK
Unlock

2. Drücken Sie die Tasten UP/DOWN und wählen Sie [Lock] oder [Unlock].

Lock	Sperrt die Tasten am Sender
Unlock	Entsperrt die Tasten am Sender

3. Drücken Sie die SET-Taste.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen des ATW-T5201/ATW-T5202

Funktion einstellen

Einstellen der Funktion der Funktionstaste

Wählen Sie die Funktion, die ausgeführt werden soll, wenn die Taste gedrückt wird.

1. Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um [TOOLS] auszuwählen, und drücken Sie dann die SET-Taste.

TOOLS

2. Drücken Sie die Tasten UP/DOWN zum Auswählen von [Fn BUTTON] und drücken Sie die SET-Taste.

Fn BUTTON
Disable

3. Drücken Sie die Tasten UP/DOWN, um die gewünschte Funktion auszusuchen.

Disable	Keine Funktion.
Mute	Schaltet den Sender stumm.
MuteOnLock	Schaltet den Sender stumm (auch dann, wenn die Tasten am Sender gesperrt sind).
Bkup Freq	Schaltet auf die Backup-Frequenz um. (Stellen Sie für diese Wahl die Frequenz, die Gruppe und den Kanal ein.)
RF Off	Schaltet die RF-Übertragung aus.

4. Drücken Sie die SET-Taste.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen.

Testsignal vom Sender ausgeben

1. Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um [TOOLS] auszuwählen, und drücken Sie dann die SET-Taste.

TOOLS

2. Drücken Sie die Tasten UP/DOWN zum Auswählen von [TEST TONE] und drücken Sie die SET-Taste.

TEST TONE
Off

3. Drücken Sie die Tasten UP/DOWN zum Auswählen von [On] und drücken Sie die SET-Taste.
 - Anstatt des Tonsignals vom Mikrofon wird ein Testsignal von 440 Hz als Audiosignal ausgegeben.
 - Bei Ausgabe eines Testsignals wird der Mikrofoneingang stummgeschaltet.

Einstellen systembezogener Funktionen

Art der verwendeten Batterie einstellen

Art der verwendeten Batterien einstellen.

- Die Voreinstellung ist [Alkaline].

1. Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um [UTILITIES] auszuwählen, und drücken Sie dann die SET-Taste.

UTILITIES

2. Drücken Sie die Tasten UP/DOWN zum Auswählen von [BATTERY] und drücken Sie die SET-Taste.

BATTERY
Alkaline

3. Drücken Sie die Tasten UP/DOWN, um den gewünschten Batterietyp auszusuchen.

Alkaline	Wählen Sie dies aus, wenn Sie Alkalibatterien verwenden.
NiMH	Wählen Sie dies aus, wenn Sie Nickel-Metallhydrid-Akkus verwenden.

4. Drücken Sie die SET-Taste.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen.

- Wenn diese Einstellung nicht gemäß der verwendeten Batterien erfolgt, zeigt die Batteriespannungsanzeige nicht die korrekten Informationen an. Stellen Sie den Batterietyp immer gemäß den verwendeten Batterien/Akkus ein.

Einstellen des ATW-T5201/ATW-T5202

Einstellen der Anzeige

Die Anzeige-LED kann ein- [On] oder ausgeschaltet werden [Off].

- Die Voreinstellung ist [On].
- Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um [UTILITIES] auszuwählen, und drücken Sie dann die SET-Taste.



- Drücken Sie die Tasten UP/DOWN zum Auswählen von [LED] und drücken Sie die SET-Taste.



- Drücken Sie die Tasten UP/DOWN und wählen Sie [On] oder [Off].
- Drücken Sie die SET-Taste.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen der Nutzerzugangsebene

Nutzerzugangsebene einstellen.

- Die Voreinstellung ist [Free].
- Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um [UTILITIES] auszuwählen, und drücken Sie dann die SET-Taste.



- Drücken Sie die Tasten UP/DOWN zum Auswählen von [ACCESS] und drücken Sie die SET-Taste.



- Drücken Sie die Tasten UP/DOWN und wählen Sie [Free] oder [Group].

Free	Keine Einschränkung.
Group	Die Frequenzauswahl erfolgt ausschließlich aus der Gruppe.

- Drücken Sie die SET-Taste.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen.

Zurücksetzen

Setzt den Sender auf die Werksvoreinstellungen zurück.

- Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um [UTILITIES] auszuwählen, und drücken Sie dann die SET-Taste.



- Drücken Sie die Tasten UP/DOWN zum Auswählen von [RESET] und drücken Sie die SET-Taste.



- Drücken Sie die Tasten UP/DOWN und wählen Sie [Yes].
- Sobald der Bestätigungsbildschirm erscheint, drücken Sie nochmals die Tasten UP/DOWN, um [Yes] auszuwählen.
- Drücken Sie die SET-Taste.
 - Der Zurücksetzen-Vorgang beginnt.

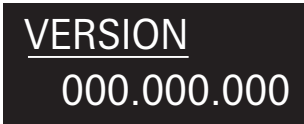
Ablesen der Senderinformationen

Diese Funktion zeigt die Firmware-Version des Senders an.

- Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um [UTILITIES] auszuwählen, und drücken Sie dann die SET-Taste.

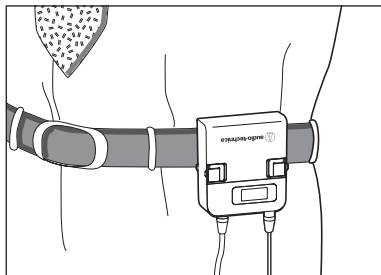


- Drücken Sie die Tasten UP/DOWN zum Auswählen von [VERSION] und drücken Sie die SET-Taste.
 - Die Versionsnummer wird angezeigt.

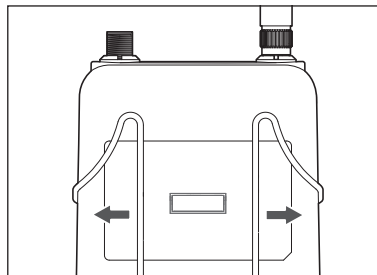


Befestigen des Senders (ATW-T5201)

Der Sender ATW-T5201 ist mit einem Clip ausgestattet, mit dem der Sender an einem Gürtel usw. befestigt werden kann.



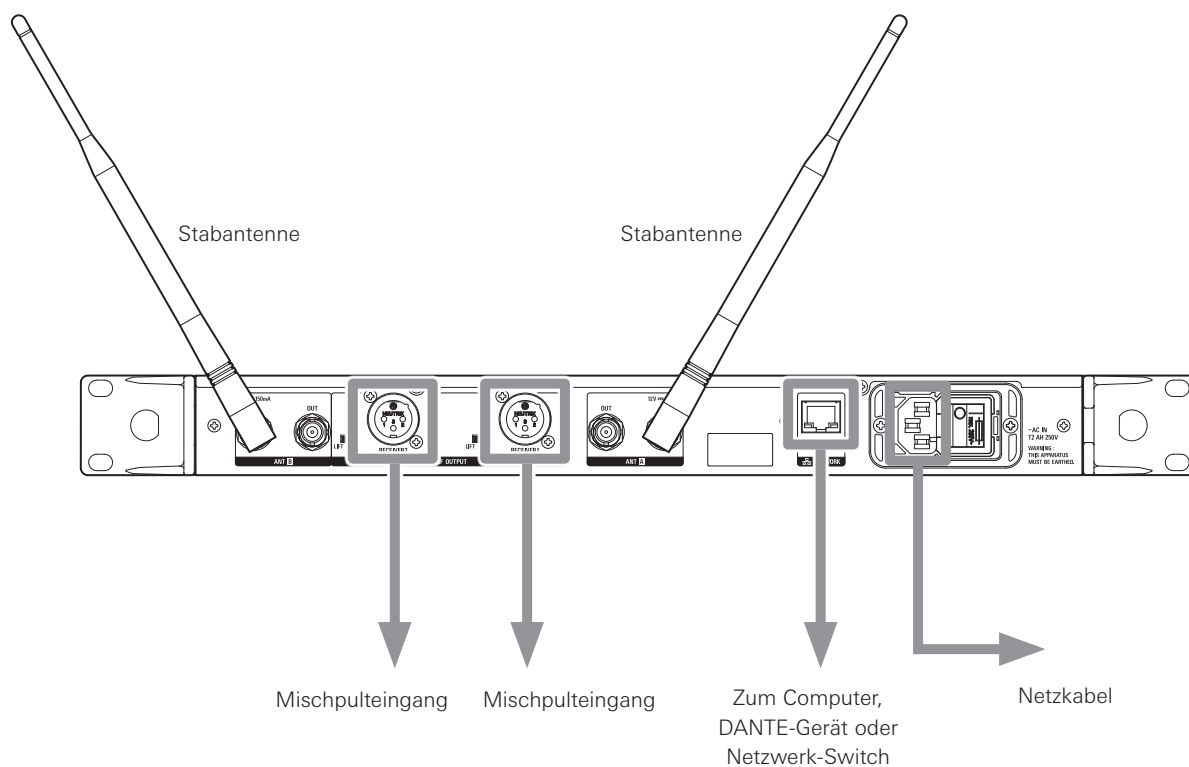
Sie können die Richtung des Eingangsanschlusses drehen, indem Sie den Clip in der anderen Ausrichtung befestigen.



Ziehen Sie fest an beiden Seiten des Clips nach außen, um den Clip vom Sender zu entfernen.

Herstellen von Verbindungen (Hauptverbindungen)

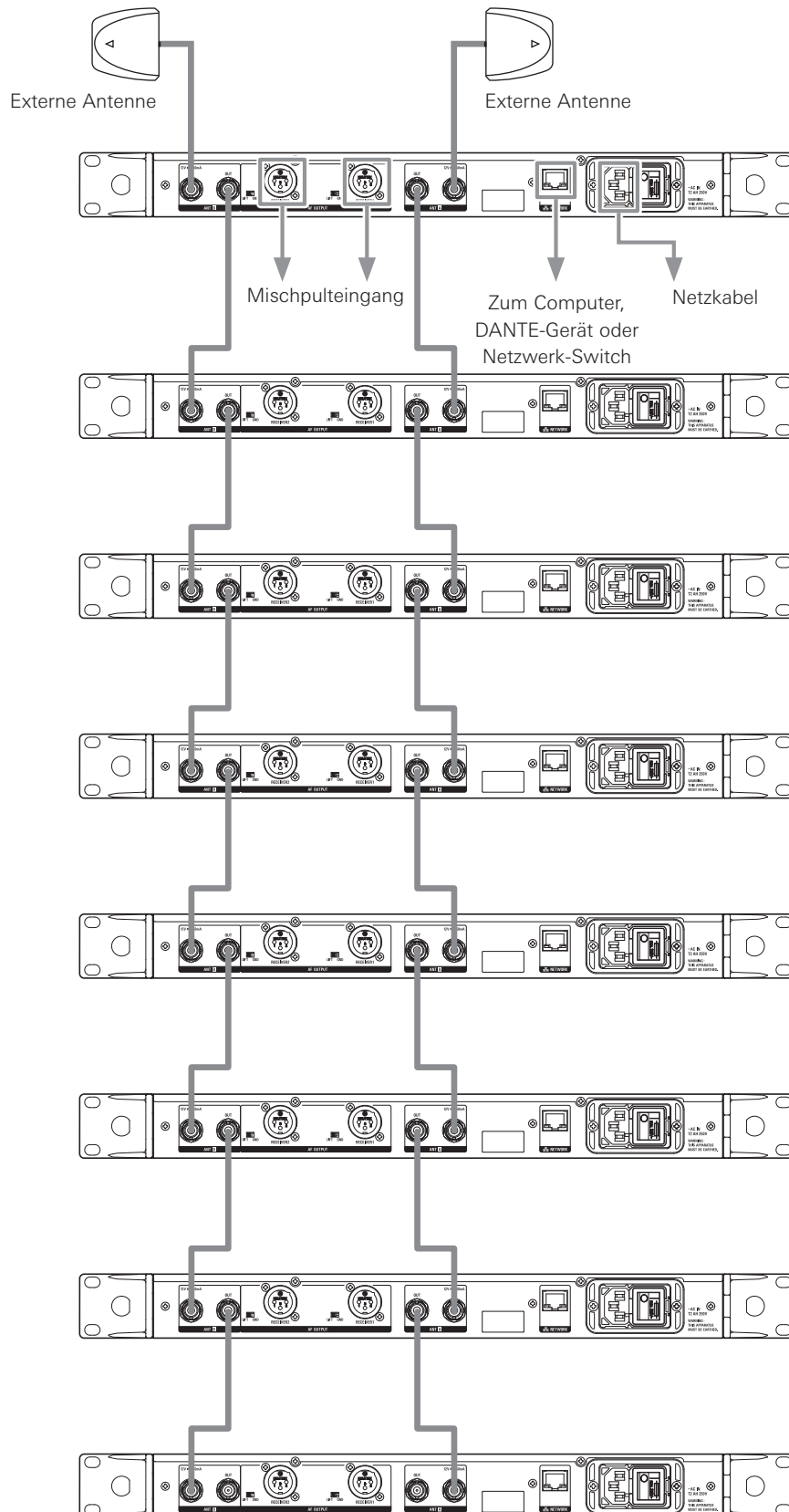
Es folgt ein Anschlussbeispiel für Verwendung eines einzelnen Empfängers.



Herstellen von Verbindungen (Kaskadierung)

An der Antennenausgangsbuchse können ohne zusätzlichen Antennensplitter weitere 7 Empfänger als Kaskadenverbindung angeschlossen werden (insgesamt also verbundene 8 Geräte).

- Für die Kaskadierung von Empfängern schließen Sie entweder die beiliegenden Peitschenantennen oder externe Antennen an den Antennen-Eingangsbuchsen an, und kaskadieren Sie dann weitere Empfänger über BNC-Kabel.

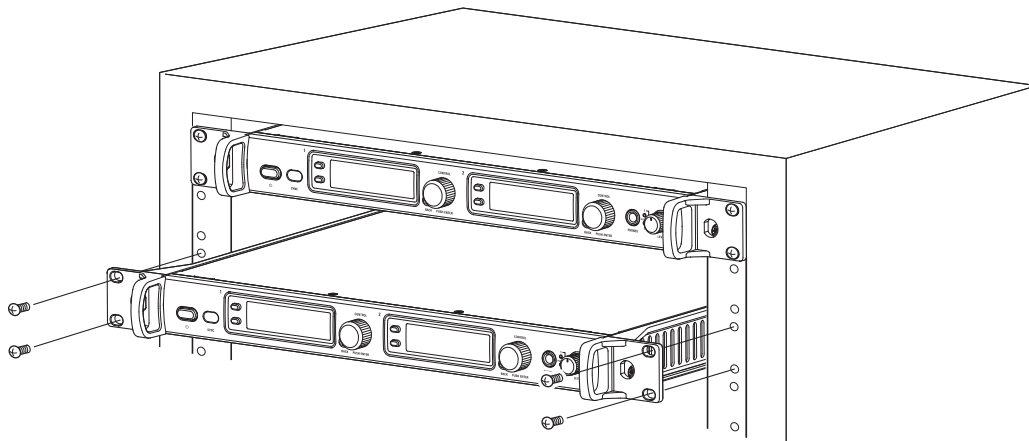


Erzielen eines stabilen Empfangs

Das RF-Signal kann zu schwach werden, wenn sich Hindernisse zwischen Empfänger- und Senderantennen befinden. Richten Sie in diesem Fall die Positionen der Antennen so aus, dass sich der Empfang verbessert. Verwenden Sie externe Antennen (separat erhältlich), wenn der Platz für den Einbau begrenzt ist.

Rack-Montage des Empfängers

- Es sind keine Schrauben für die Rack-Montage des Empfängers vorhanden.
- Beachten Sie bei der Rack-Montage eine ausreichende Luftzufuhr, um Wärmestau im Rack zu vermeiden.
- Wenn Sie das Produkt in einem Rack montieren, achten Sie darauf, dass die Temperatur innerhalb des Racks nicht 45°C erreicht oder überschreitet. Höhere Temperaturen können die internen Bauteile des Produkts beschädigen, so dass es zu einem Funktionsausfall kommen kann.
- Sorgen Sie für mindestens 10 Millimeter Platz zwischen dem Produkt und anderen Geräten über oder unter diesem Gerät oder zu den Seiten des Racks.
- Platzieren Sie keine Objekte im Bereich der Rückseite dieses Geräts, um eine ordnungsgemäße Entlüftung dieses Geräts zu gewährleisten.
- Die erforderlichen Technischen Daten des Racks sind wie folgt:
 - 19-Zoll-Rack nach EIA-Standard
 - Rack mit 1 höhenverstellbarer HE
 - Rackeinschub mit einer Standfläche, auf der das Produkt steht, oder mit einer Führungsschiene, die das Produkt stützt



Fehlerbehebung

ATW-R5220/ATW-R5220DAN

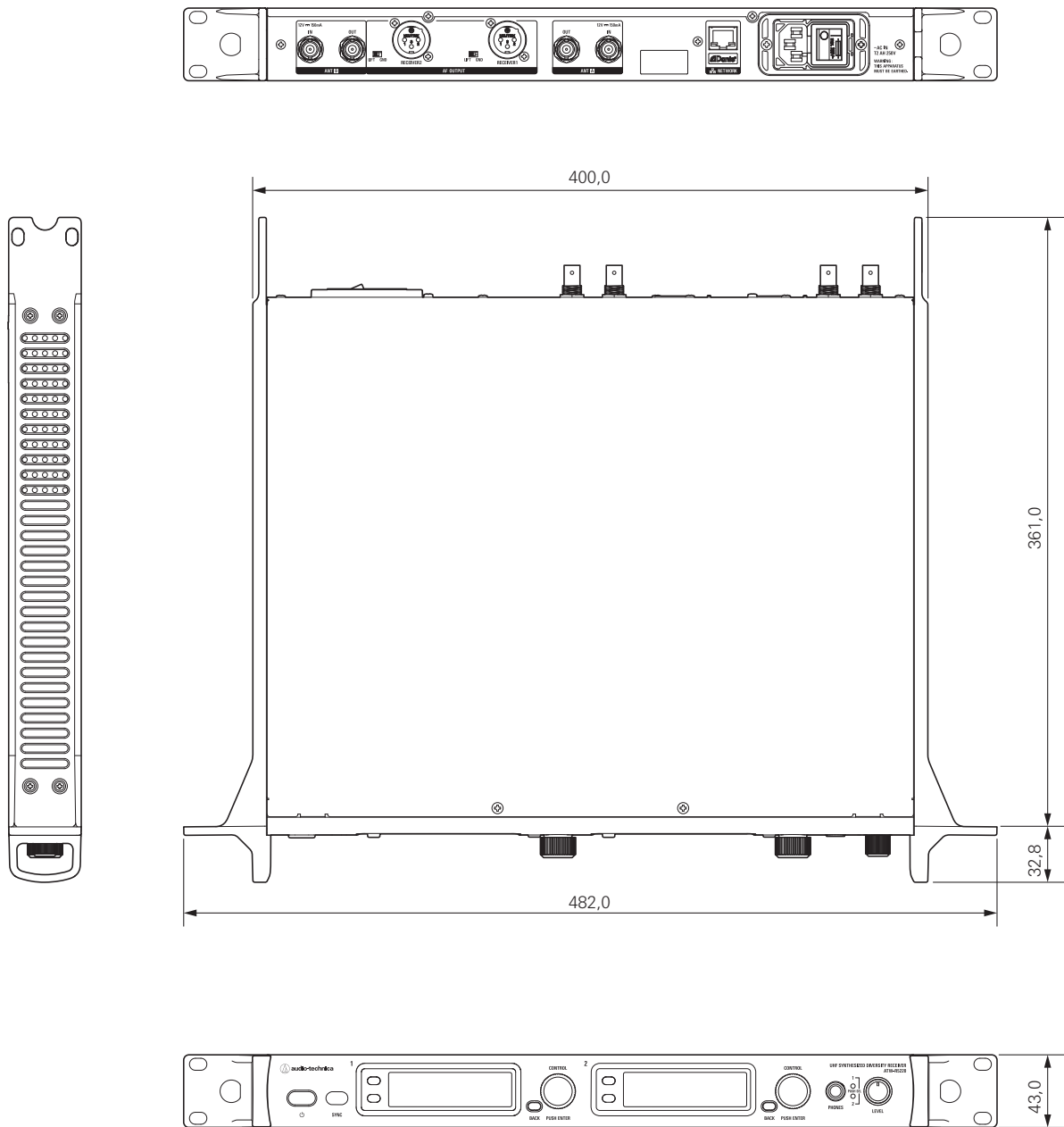
Symptome	Ursachen und Gegenmaßnahmen	Referenzseite
Das Gerät lässt sich nicht einschalten.	Achten Sie darauf, dass das Netzkabel korrekt angeschlossen ist.	-
Die Stimme wird nicht übertragen. Der Audio-Ausgangspegel ist niedrig.	Achten Sie darauf, dass die Kanäle von Sender und Empfänger übereinstimmen	S. 16, S. 23
	Achten Sie darauf, dass Netz- bzw. Ein-/Aus-Schalter von Sender und Empfänger eingeschaltet sind.	S. 14
	Achten Sie darauf, dass die Antennen richtig angeschlossen sind.	-
	Achten Sie darauf, dass alle angeschlossenen Komponenten, z. B. das Mischpult, richtig mit dem Empfänger verbunden sind.	-
	Vergewissern Sie sich, dass der Audio-Ausgangspegel nicht auf Minimum eingestellt ist.	S. 17
	Vergewissern Sie sich, dass der Audio-Ausgangspegel angeschlossener Komponenten (z. B. am Mischpult) nicht herunter geregelt ist.	-
Der Klang ist verzerrt.	Prüfen Sie, ob der Audio-Ausgangspegel evtl. zu hoch ist.	S. 17
	Prüfen Sie, ob der Audio-Ausgangspegel angeschlossener Komponenten evtl. zu hoch ist.	-
Es gibt unerwünschte Geräusche.	Stellen Sie sicher, dass sich keine Störquelle wie z. B. eine Leuchtstoffröhre oder ein elektrisches Gerät in Nähe des Empfängers befindet.	-
	Stellen Sie sicher, dass jeder Sender eine andere Frequenz verwendet.	-
	Prüfen Sie, ob der Ausgangsanschluss des Empfängers richtig angeschlossen ist.	S. 27
	Vergewissern Sie sich, dass der Empfänger keinen Strom aus einer Steckdose bezieht, die auch von einer anderen rauschenden Komponente verwendet wird.	-
	Achten Sie darauf, dass keine weiteren kabellosen Systeme in der Nähe das gleiche Frequenzband nutzen. Stellen Sie den Squelch-Pegel ein.	S. 18

ATW-T5201/ATW-T5202

Symptome	Ursachen und Gegenmaßnahmen	Referenzseite
Das Gerät lässt sich nicht einschalten.	Prüfen Sie, ob Batterien eingesetzt sind.	-
	Stellen Sie sicher, dass die Batterien nicht leer sind.	-
	Achten Sie darauf, die Batterien in der richtigen Polausrichtung einzusetzen.	S. 9
Die Stimme wird nicht übertragen. Der Audio-Ausgangspegel ist niedrig.	Achten Sie darauf, dass die Kanäle von Sender und Empfänger übereinstimmen	S. 16, S. 23
	Stellen Sie sicher, dass der Ein-/Aus-Schalter nicht ausgeschaltet ist.	S. 14
	Prüfen Sie, ob evtl. „RF Power“ ausgeschaltet wurde (OFF).	S. 24
	Prüfen Sie, ob der Sender evtl. im Stummschaltungsmodus ist.	S. 25
	Achten Sie darauf, dass die Sendeleistung am Sender nicht zu niedrig eingestellt ist.	S. 24
	Überprüfen Sie, ob das Mikrofon oder das Gitarrenkabel evtl. abgezogen wurde (nur beim ATW-T5201).	-
	Überprüfen Sie, ob die Ausgangslautstärke am Musikinstrument, z. B. an der Gitarre, nicht herunter geregelt wurde.	-
	Überprüfen Sie, ob der Mikrofonkopf richtig angeschlossen ist (nur beim ATW-T5202).	S. 10
Der Klang ist verzerrt.	Achten Sie darauf, dass die Verstärkungseinstellung (GAIN) am Sender nicht zu hoch eingestellt ist.	S. 24
Es gibt unerwünschte Geräusche.	Stellen Sie sicher, dass sich keine Störquelle wie z. B. eine Leuchtstoffröhre oder ein elektrisches Gerät in Nähe des Senders befindet.	-
	Stellen Sie sicher, dass jeder Sender eine andere Frequenz verwendet.	-
	Achten Sie darauf, dass die Sendeleistung am Sender nicht zu hoch eingestellt ist.	S. 24

Abmessungen

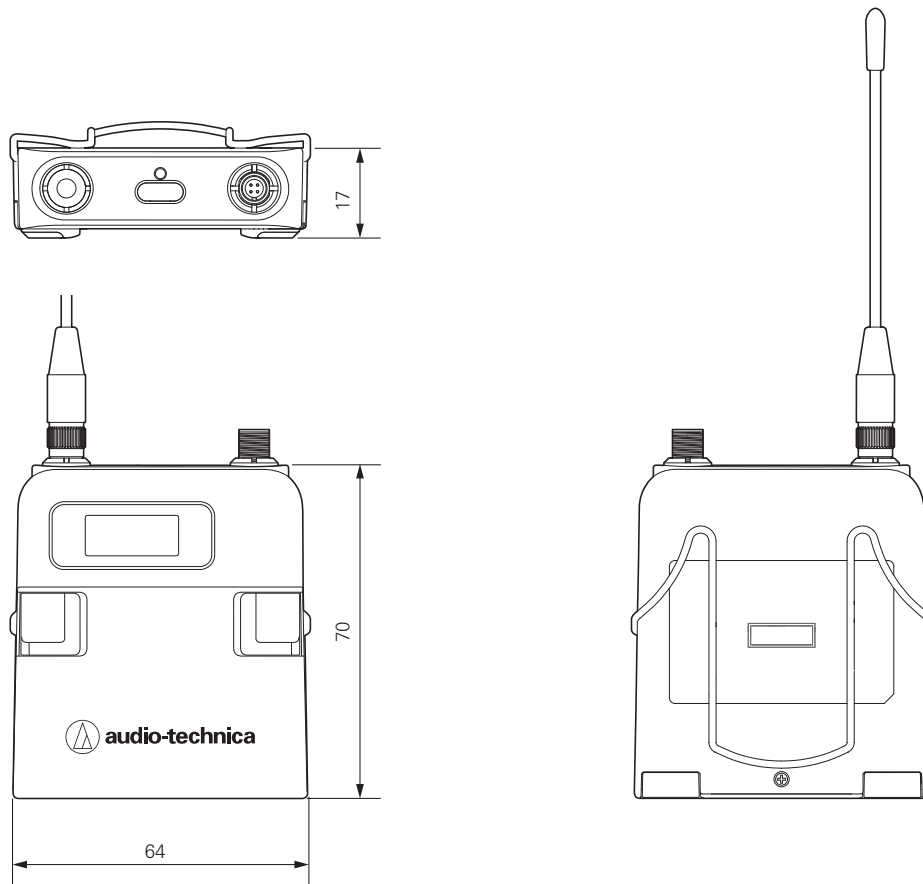
ATW-R5220/ATW-R5220DAN



(Einheit: mm)

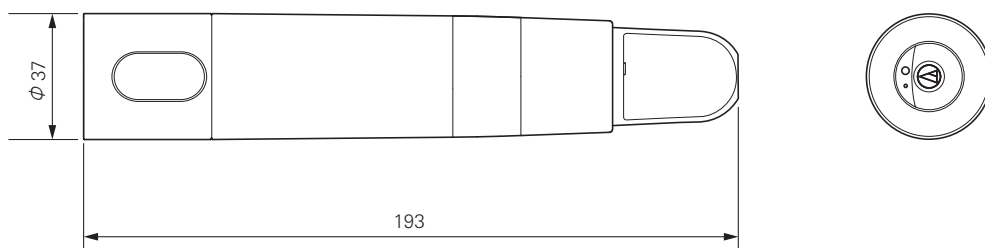
Abmessungen

ATW-T5201



(Einheit: mm)

ATW-T5202



(Einheit: mm)

Technische Daten

Allgemeine Daten des Systems

Betriebsfrequenzen ^{*1}	Frequenzumfang	Anzahl der Frequenzen
ATW-R5220/ATW-R5220DAN		
Band DG1:	470,125 bis 699,875 MHz	9.191
Band DF1:	470,125 bis 607,875 MHz, 657,100 bis 662,900 MHz	5.511+233
ATW-T5201/ATW-T5202		
Band DE1:	470,125 bis 590,000 MHz	4.796
Band EG1:	580,000 bis 699,875 MHz	4.796
Band FE2:	580,000 bis 607,875 MHz, 657,100 bis 662,900 MHz	1.116+223
Minimaler Frequenzabstand	25 kHz	
Modulationsart	FM	
Maximale Abweichung	ATW-T5201: ±40 kHz (THD:10 %) ATW-T5202: ±40 kHz (THD:10 %)	
Dynamikumfang	Mikrofoneingang ATW-T5201: 120 dB oder mehr (A-gewichtet), typisch Instrumenteneingang ATW-T5201: 107 dB oder mehr (A-gewichtet), typisch ATW-T5202: 116 dB oder mehr (A-gewichtet), typisch	
Gesamte harmonische Verzerrungen	1,0 % oder weniger (bei 1 kHz, ±17,5 kHz Abweichung)	
Reichweite ^{*2}	100 m	
Frequenzgang ^{*3}	ATW-T5201: 23 bis 16.300 Hz ATW-T5202: 33 bis 16.300 Hz	

*1 Beachten Sie, dass aufgrund lokaler Bestimmungen einige Frequenzbänder in dem Land oder Gebiet, in dem Sie leben, nicht verfügbar sein könnten oder nur eine begrenzte Bandbreite/Sendeleistung erlauben.

*2 Freifläche ohne Störsignale.

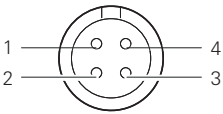
*3 Abhängig vom montierten Mikrofonkopf.

ATW-R5220/ATW-R5220DAN

Empfangssystem	True Diversity
Spiegelunterdrückung	80 dB nominell
RF-Empfindlichkeit	18 dBuV bei 60 dBA Rauschabstand (Abschlusswiderstand 50 Ohm)
Maximaler Ausgangspegel	XLR, symmetrisch, +18 dBV
Kopfhörerausgang	6,3 mm-TRS-Stereoklinke
Kopfhörer-Ausgangsleistung	180 mW, typisch
Antenneneingang	BNC-Buchse, 50 Ohm
Antennenstromversorgung	12 V (U=), 150 mA (kombiniert)
Stromversorgung	100 bis 240 V (U~) (50/60 Hz)
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +45 °C
Abmessungen	482,0 mm x 361,0 mm x 43,0 mm (B x T x H)
Gewicht (ohne Zubehör)	Ca. 4,8 kg
Mitgeliefertes Zubehör	2 x flexible UHF-Antenne, Netzkabel, 4 x Füße

Technische Daten

ATW-T5201

RF-Ausgangsleistung* ¹	High: 50 mW, Mid: 10 mW, „Low“: 2 mW (schaltbar), bei 50 Ohm		
Nebenwellenaussendungen	Gemäß Bundes- und Landesbestimmungen		
Eingangsanschluss	Vierpoliger, verriegelter Anschluss Pin 1: GND (Ground; Masse) Pin 3: MIC INPUT		
	Pin 2: INST INPUT		
	Pin 4: DC BIAS +10 V		
Hochpass (Bassabsenkung)	80 Hz, 12 dB/Oktave		
Batterien	Zwei 1,5 V AA, nicht enthalten		
Betriebstemperaturbereich	–5 °C bis +45 °C		
Batterielaufzeit	High: 7 Stunden* ² , Mid: 9 Stunden* ² , Low: 10,5 Stunden* ² (Alkali)		
Abmessungen	64 mm x 70 mm x 17 mm (B x T x H)		
Gewicht (ohne Batterien)	Ca. 92 g		
Mitgeliefertes Zubehör	Schutzetui (AT-BG3)		

*1 Kann von dem Land oder der Region abhängen, in der Sie leben.

*2 Je nach Batterietyp, Nutzung und Umgebungsbedingungen.

ATW-T5202

RF-Ausgangsleistung* ¹	High: 50 mW, Mid: 10 mW, „Low“: 2 mW (schaltbar), bei 50 Ohm		
Nebenwellenaussendungen	Gemäß Bundes- und Landesbestimmungen		
Mikrofonkapsel	Austauschkopf mit Gewinde nach Industriestandard		
Hochpass (Bassabsenkung)	80 Hz, 6 dB/Oktave		
Batterien	Zwei 1,5 V AA, nicht enthalten		
Betriebstemperaturbereich	–5 °C bis +40 °C		
Batterielaufzeit	High: 6,5 Stunden* ² , Mid: 8 Stunden* ² , Low: 9,5 Stunden* ² (Alkali)		
Abmessungen	ATW-T5202 (ohne Kopf): 193 mm lang, 37 mm Maximaldurchmesser		
	ATW-T5202/C510: 265 mm lang, 54 mm Maximaldurchmesser		
	ATW-T5202/C710: 271 mm lang, 50 mm Maximaldurchmesser		
Gewicht (ohne Batterien)	ATW-T3202 (ohne Kopf): 200 g		
	ATW-T5202/C510: 330 g		
	ATW-T5202/C710: 314 g		
Mitgeliefertes Zubehör	AT8456a Quiet-Flex™-Stativklemme (Gewindeadapter 5/8"-27 männlich auf 3/8"-16 weiblich) Schutzetui (AT-BG3)		

*1 Kann von dem Land oder der Region abhängen, in der Sie leben.

*2 Je nach Batterietyp, Nutzung und Umgebungsbedingungen.

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

©2018 Audio-Technica Corporation

Global Support Contact: www.at-globalsupport.com

232417000-04-01 ver.1 2018.10.15