



3000 Series

Drahtloses In-Ear-Monitoring-System

Bedienungsanleitung

Wichtige Informationen

Das Produkt ist für die gewerbliche Nutzung bestimmt, nicht für den allgemeinen Gebrauch.

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 ähnlichem, ausgesetzt werden.
- Schützen Sie das Gerät vor starken Erschütterungen.
- Dieses Gerät sollte so nah bei der Netzsteckdose aufgestellt werden, dass Sie jederzeit bequem den Netzadapter ergreifen können.
- Trennen Sie im Fall eines Notfalls schnell den Netzadapter vom Stromnetz.
- 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.
- Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern auf. Das Produkt ist nicht für die Verwendung in der Nähe von Kindern vorgesehen.
- Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Feuer auf, um Unfälle oder Brände zu verhindern.
- Stellen Sie dieses Gerät nicht an einem beengten Ort auf, wie beispielsweise einem Bücherregal oder Ähnlichem.
- Installieren Sie das Gerät nur an Orten mit guter Belüftung.
- Um einen Brand zu verhindern, darf die Belüftungsöffnung dieses Das Typenschild befindet sich auf der Unterseite des Geräts.
- Der Sender sollte in einem Mindestabstand von 20 cm zu Personen aufgestellt und betrieben werden.

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.

Wichtige Informationen

- 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.

Für Kunden in den USA

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. Zur Verwendung von Frequenzbändern unter FCC Teil 74 ist eine Lizenz erforderlich.

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.

Diese Sendeanlage darf nicht in Verbindung mit einer anderen Antenne oder einer anderen Sendeanlage betrieben werden.

Erklärung zur HF-Exposition

Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für Strahlenbelastung, die für eine nicht kontrollierte Umgebung festgelegt wurden und erfüllt die FCC-Richtlinien für die HF-Exposition. Dieses Gerät strahlt HF-Energie mit sehr niedrigem Pegel aus, der auch ohne Prüfungen der Speziellen Absorptionsrate (SAR) den Anforderungen entspricht.

Kontakt:

Verantwortliches Unternehmen: Audio-Technica U.S., Inc.

Anschrift: 1221 Commerce Drive, Stow, Ohio 44224, USA

Tel.: 330-686-2600

Für Kunden in Kanada

ISED-Strahlenbelastungserklärung

CAN RSS-Gen/CNR-Gen

Dieses Gerät enthält einen oder mehrere lizenzfreie Sender/Empfänger, die den lizenzfreien RSS von Innovation, Science and Economic Development Canada entsprechen. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen:

1. Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
2. Dieses Gerät muss alle Störungen tolerieren, auch wenn sie unerwünschte Auswirkungen auf den Betrieb haben.

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

Hinweise zur Verwendung

- Lesen Sie auf alle Fälle die Bedienungsanleitung jedes Mikrofons oder Kabels, das Sie am Produkt anschließen.
- Ziehen Sie den Netzadapter aus der Steckdose, wenn Sie das Produkt nicht verwenden.
- Schalten Sie dieses Produkt aus, bevor Sie Kabel anschließen oder abziehen.
- Wenn das Produkt in der Nähe einer Fernseh- oder Radioantenne verwendet wird, kann Rauschen im Fernsehgerät oder Radio generiert werden. 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 das 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).
- Ziehen Sie das LAN-Kabel ab, wenn Sie das Netzwerk nicht verwenden.
- Achten Sie darauf, dass das angeschlossene Kabel vollständig in das Produkt gesteckt wurde.
- 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.
- Achten Sie bei der Installation des Produkts darauf, dass sich keine Hindernisse zwischen dem Empfänger und dem Sender befinden, die das Signal behindern könnten.
- Um eine Entladung der Batterien/Akkus zu vermeiden, schalten Sie den Empfänger nach Gebrauch bzw. bei Nichtgebrauch aus.
- 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 mehrere Geräte gleichzeitig verwenden, sollten Sie sie in derselben Gruppe und auf demselben Kanal einsetzen.
- Wenn mehrere Geräte gleichzeitig verwendet werden, sollten Empfänger und Sender mindestens 3 m voneinander entfernt sein.
- Wenn Sie mehrere Geräte verwenden, schalten Sie die Empfänger nacheinander ein und achten Sie darauf, dass keine unerwünschten Geräusche auftreten.

Über Gehörschädigung

WARNUNG!



VERWENDEN SIE EINE MÖGLICHST GERINGE LAUTSTÄRKE. DURCH DIE VERWENDUNG DIESES SYSTEMS BEI ZU HOHER LAUTSTÄRKE KÖNNEN DAUERHAFTHE HÖRSCHÄDEN ENTSTEHEN.

Um einen sicheren Betrieb dieses In-Ear-Monitorsystems zu gewährleisten, sollten Sie nicht mit zu hohen Schalldruckpegeln hören.

Die meisten nationalen Sicherheits- und Gesundheitsbehörden haben Richtlinien für die maximale Dauer der Exposition gegenüber Schalldruckpegeln, bevor Hörschäden auftreten, festgelegt.

Schalldruckpegel (SPL)	Maximale Dauer der Exposition
85 dB (A) SPL	8 Stunden
88 dB (A) SPL	4 Stunden
91 dB (A) SPL	2 Stunden
94 dB (A) SPL	1 Stunde
97 dB (A) SPL	30 Minuten
100 dB (A) SPL	15 Minuten
120 dB (A) SPL	vermeiden, da sonst Gehörschäden auftreten können

Bei Live-Auftritten ist es schwierig, den am Trommelfell ankommenden Schalldruckpegel (SPL) genau zu messen, da dieser nicht nur von der Lautstärke des In-Ear-Monitors, sondern auch vom Umgebungsgeräusch auf der Bühne und anderen Faktoren beeinflusst wird.

Zum Schutz Ihrer Ohren vor Gehörschäden:

- Verwenden Sie das In-Ear-Monitorsystem mit der geringstmöglichen Lautstärke. Regeln Sie die Lautstärke nur so weit hoch, dass Sie hören können.
- Beachten Sie, dass ein Klingeln in den Ohren darauf hinweisen kann, dass die Lautstärke zu hoch eingestellt ist.
- Lassen Sie Ihre Ohren regelmäßig von einem Gehörspezialisten untersuchen.
- Wenn sich Ohrenschmalz in Ihren Ohren bildet, sollten Sie das In-Ear-Monitorsystem nicht mehr verwenden, bis Sie einen Gehörspezialisten aufgesucht haben.
- Um Infektionen zu vermeiden, sollten Sie die Ohrhörer vor und nach der Verwendung des Systems mit einem Antiseptikum abwischen.
- Verwenden Sie die Ohrhörer nicht mehr, wenn Sie Beschwerden im Ohr haben oder eine Infektion auftritt.

Wartung

- Wenn das Produkt verschmutzt oder staubig ist, ziehen Sie in jedem Fall den Netzstecker heraus und wischen Sie es mit einem trockenen, weichen Tuch ab.
- Verwenden Sie kein Benzol, Verdünner oder Reiniger für elektrische Kontakte usw. Andernfalls kann es zu Verformungen, Schäden oder Fehlfunktionen kommen.

Über dieses System

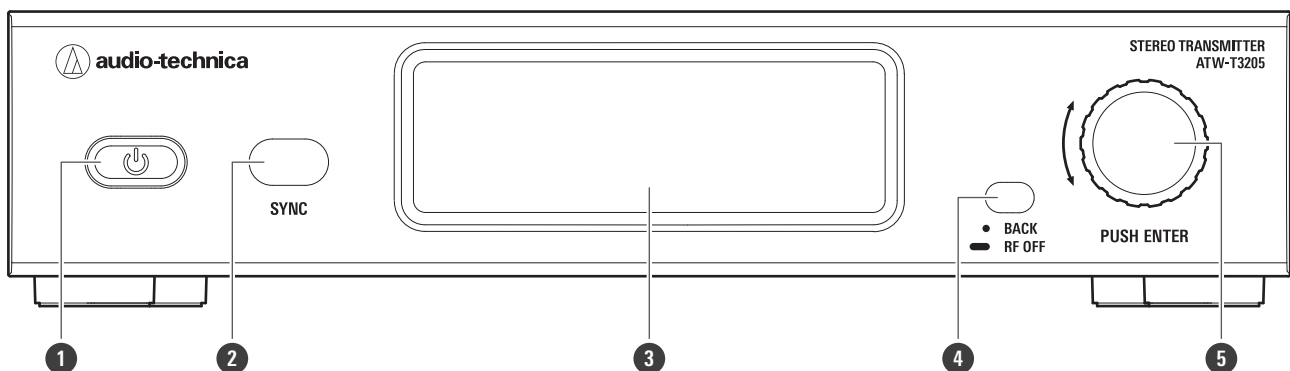
Dieses System (drahtloses In-Ear-Überwachungssystem der Serie 3000) wurde entwickelt, um professionelle Klangqualität und Funktionalität für alle Ebenen der Live-Performance zu bieten. Es schafft eine optimale In-Ear-Überwachungsumgebung für Betreiber von Live-Veranstaltungen, Systemintegratoren und Musiker. Zum Lieferumfang gehören ein Rack-Sender mit Bedienelementen auf dem vorderen Bedienfeld und großem OLED-Display, ein Taschenempfänger mit effizientem Kopfhörerverstärker sowie der professionelle In-Ear-Überwachungskopfhörer ATH-E40, der eine ausgewogene Überwachungsumgebung schafft. Diese Elemente sorgen für eine klare, natürliche Klangqualität in jeder Phase.

Zu den weiteren Funktionen gehören die Netzwerküberwachung und -steuerung über eine spezielle „Wireless Manager“-Software sowie ein Cue-Modus, der es Tontechnikern ermöglicht, mehrere Kanäle mit einem einzigen Empfänger zu überwachen.

Bezeichnungen der Teile und Funktionen

ATW-T3205 (Stereo-Sender)

Vorderes Bedienfeld



1 Netztaaste

Schaltet den Sender ein oder aus.

2 IR-Sync-Fenster

Wird für IR SYNC mit Empfänger verwendet.

3 Anzeige

Zeigt den Status und die Einstellungen des Senders an.

4 BACK-Taste

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

Halten Sie die Taste (ca. 2 Sekunden) auf dem Hauptbildschirm gedrückt, um auf RF OFF umzuschalten. (Wenn Sie den Sender einschalten, während Sie die BACK-Taste gedrückt halten, wird er im RF OFF-Modus gestartet.)

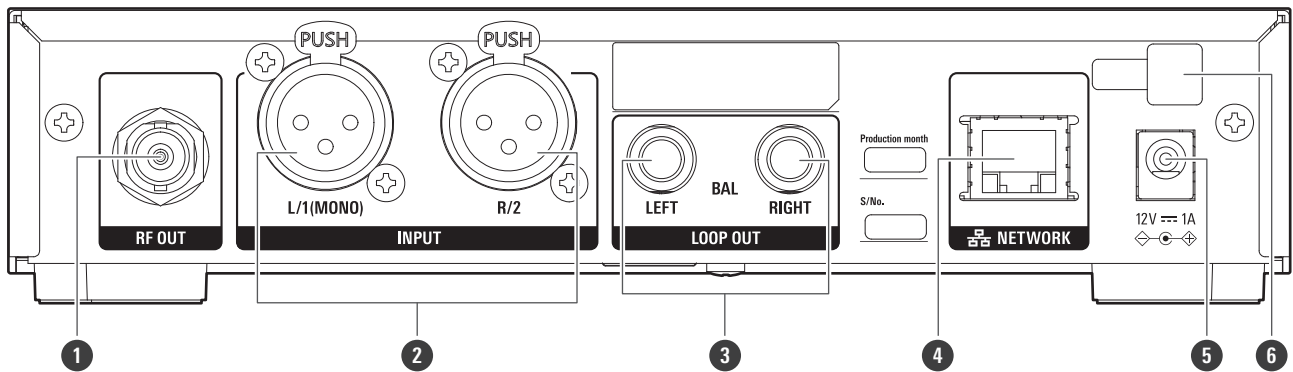
Halten Sie die Taste auf dem Menübildschirm gedrückt, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

5 Wahlrad

Drücken Sie darauf, um das Einstellmenü anzuzeigen. Drehen Sie am Wahlrad, um einen Eintrag zu wählen, und drücken Sie zur Bestätigung darauf.

Drücken und halten (ca. 2 Sekunden), um den Bildschirm „RX SYNC“ anzuzeigen.

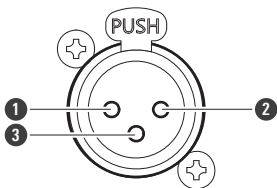
Hinteres Bedienfeld



1 RF-Ausgangsbuchse

Schließen Sie hier die mitgelieferte flexible UHF-Antenne an.

2 Symmetrische Eingangsbuchse (3-polige weibliche XLR-Buchse)



- 1 GND (Ground; Masse)
- 2 HOT (Signal plus)
- 3 COLD (Signal minus)

3 Symmetrische Ausgangsbuchse (weibliche 6,3-mm-TRS-Buchse)

4 Netzwerkport

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

LAN: 100Base-TX

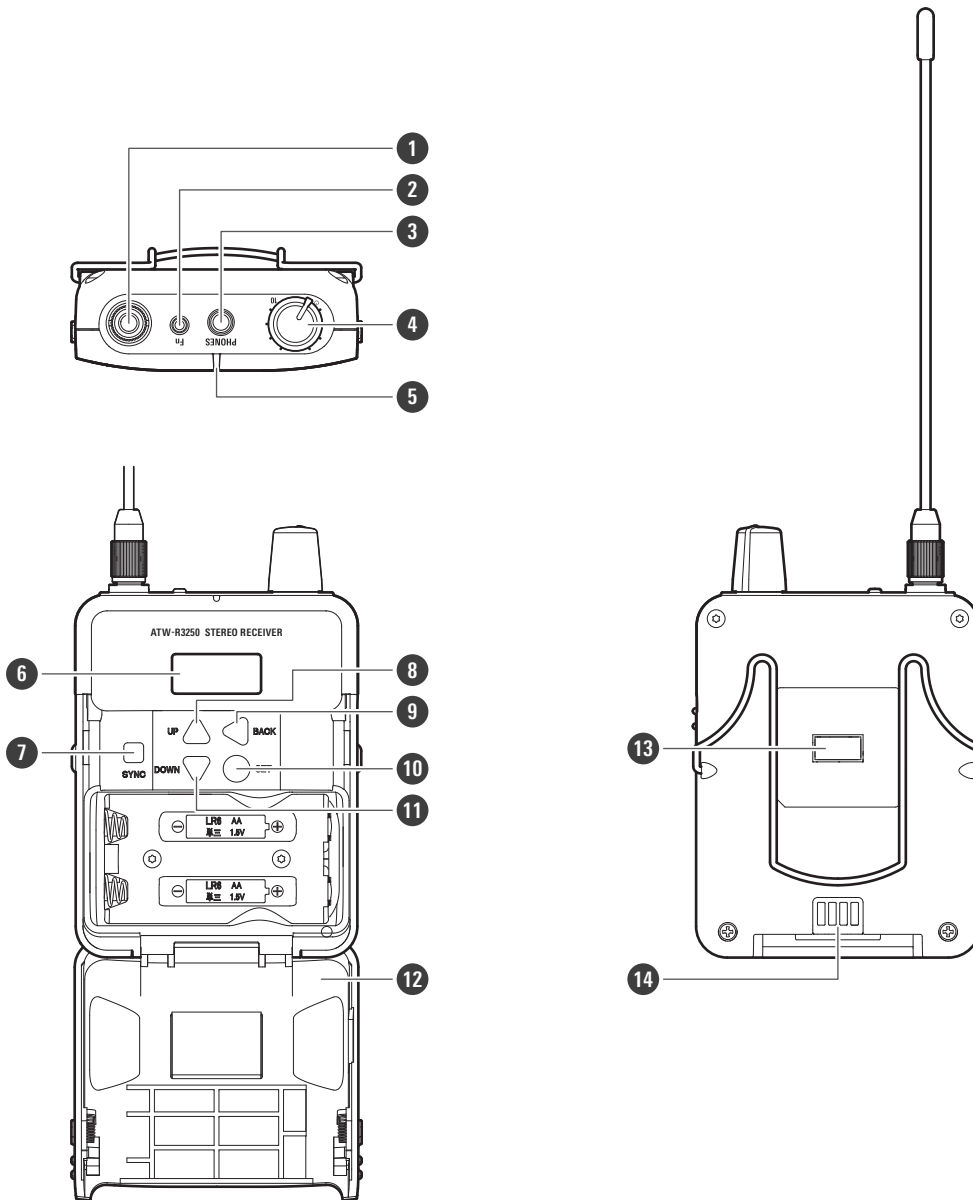
5 Stromeingangsbuchse

Schließen Sie den Netzadapter an.

6 Haken für Netzadapterkabel

Hängen Sie hier das Kabel vom Netzadapter ein, damit es nicht versehentlich herausgezogen werden kann.

ATW-R3250 (Stereo-Empfänger)



1 Empfangsantenne

2 Funktionstaste

Drücken Sie hier, um das Display wieder einzuschalten, falls es sich abgeschaltet hat.
 Drücken Sie hier, wenn der Bildschirm leuchtet, um den Audio-Einrichtungsbildschirm aufzurufen.

3 3,5 mm Kopfhörer-Ausgangsbuchse

4 EIN/AUS-Lautstärkeregler

Dient zum Ein- oder Ausschalten.
 Drehen Sie den Regler, um die Lautstärke einzustellen.

Bezeichnungen der Teile und Funktionen

5 Anzeige

LED zeigt den Status des Empfängers an.

Wenn nicht stummgeschaltet: konstant grün

Wenn stummgeschaltet: konstant rot

6 Anzeige

Zeigt den aktuellen Status an. Wenn 30 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird, schaltet sich das Display ab.

7 SYNC-Taste

Verwenden Sie IR SYNC mit dem Sender.

8 UP-Taste

Verwenden Sie diese zum Auswählen der verschiedenen Einstellungen.

9 BACK-Taste

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

10 SET-Taste

Drücken Sie darauf, um den Einstellbildschirm anzuzeigen. Wählen Sie den Eintrag aus, und drücken Sie darauf, um die Auswahl zu bestätigen.

11 DOWN-Taste

Verwenden Sie diese zum Auswählen der verschiedenen Einstellungen.

12 Batterieabdeckung

13 IR-Sync-Fenster

Dient zum Empfang des IR SYNC-Signals.

14 Ladekontakte

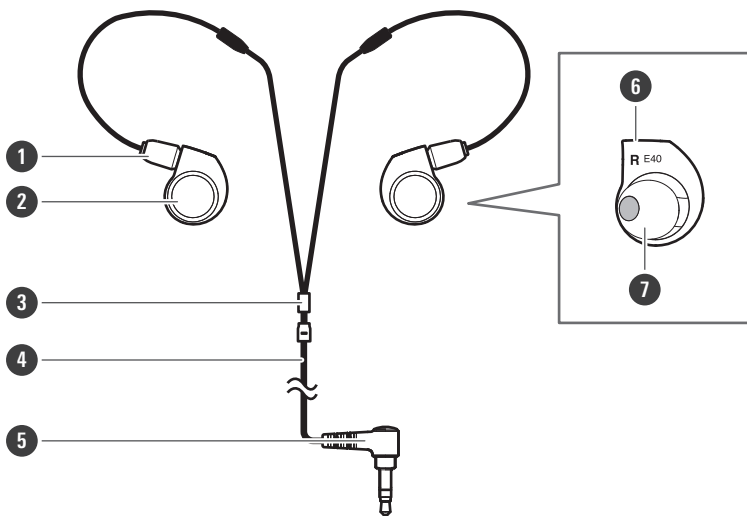


- Wenn Sie die ATW-CHG3- oder ATW-CHG3N-Ladestation für zwei Taschen- oder Handsender (separat erhältlich) verwenden, kann der Empfänger aufgeladen werden.

ATH-E40 (Dynamischer In-Ear-Kopfhörer)

Lesen Sie vor dem Gebrauch auch die Bedienungsanleitung des ATH-E40.

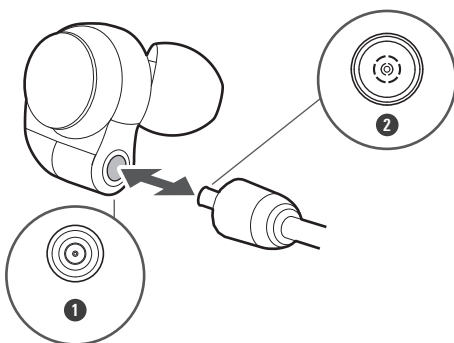
Bezeichnungen der Teile und Funktionen



- 1 A2DC-Anschlussbuchse
- 2 Gehäuse
- 3 Kabelverstellungschieber
- 4 1,6 m Abnehmbares Kabel
- 5 Eingangsstecker (3,5 mm vergoldeter Stereo-Ministecker (L-förmig))
- 6 Links/Rechts-Markierung (L/R)
- 7 Ohrstöpsel

Ersetzen des abnehmbaren Kabels

Das Kabel am ATH-E40 ist abnehmbar. Bei Anzeichen von Verschlechterung wechseln Sie das Kabel (separat erhältlich) aus. Lösen Sie das Kabel nicht, außer wenn Sie es durch ein neues Kabel ersetzen.



- 1 Kopfhörer
- 2 Kabel

Wie man das Kabel abnimmt

Halten Sie den Stecker und ziehen Sie ihn gerade heraus in die vom Pfeil angezeigte Richtung.

Bezeichnungen der Teile und Funktionen

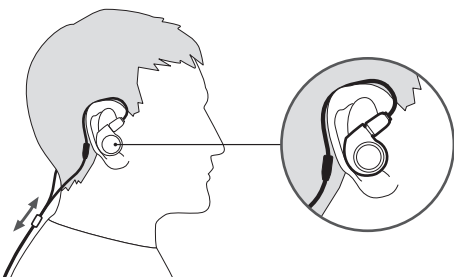
Wie man das Kabel anbringt

Stecken Sie den linken oder rechten Stecker wie in der Abbildung gezeigt ein, bis er einrastet.



- Der abnehmbare Stecker ist sehr empfindlich. Bei schrägem Ziehen oder schräger Montage verbiegen sich die Stifte, was zu Fehlfunktionen führt. Nur in einer geraden Bewegung ziehen oder befestigen, um Fehlfunktionen zu vermeiden.

Einsetzen der Kopfhörer

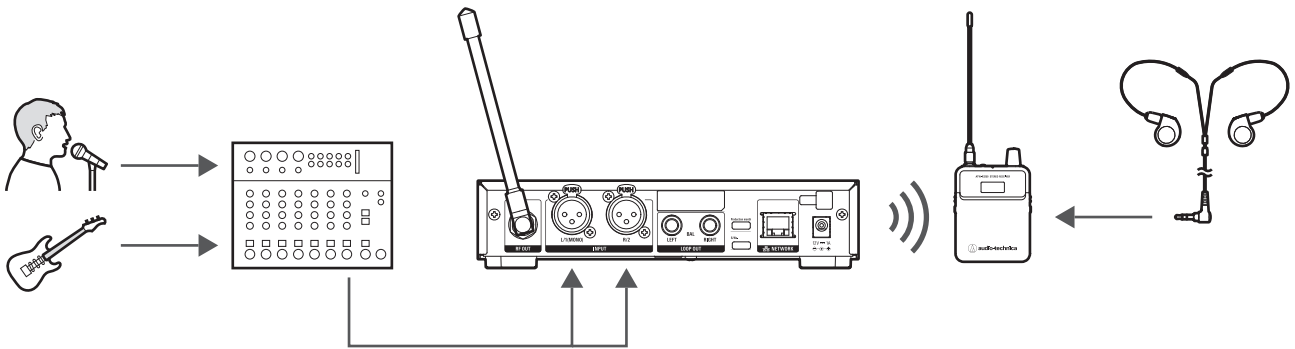


- 1** Tragen Sie den Kopfhörer mit der Markierung „L“ (links) im linken Ohr und der Markierung „R“ (rechts) im rechten Ohr und passen Sie die Ohrstöpsel an.
- 2** Stellen Sie die Kabellänge mit dem Kabelverstellungsschieber ein.

Beispiele für die Systemkonfiguration

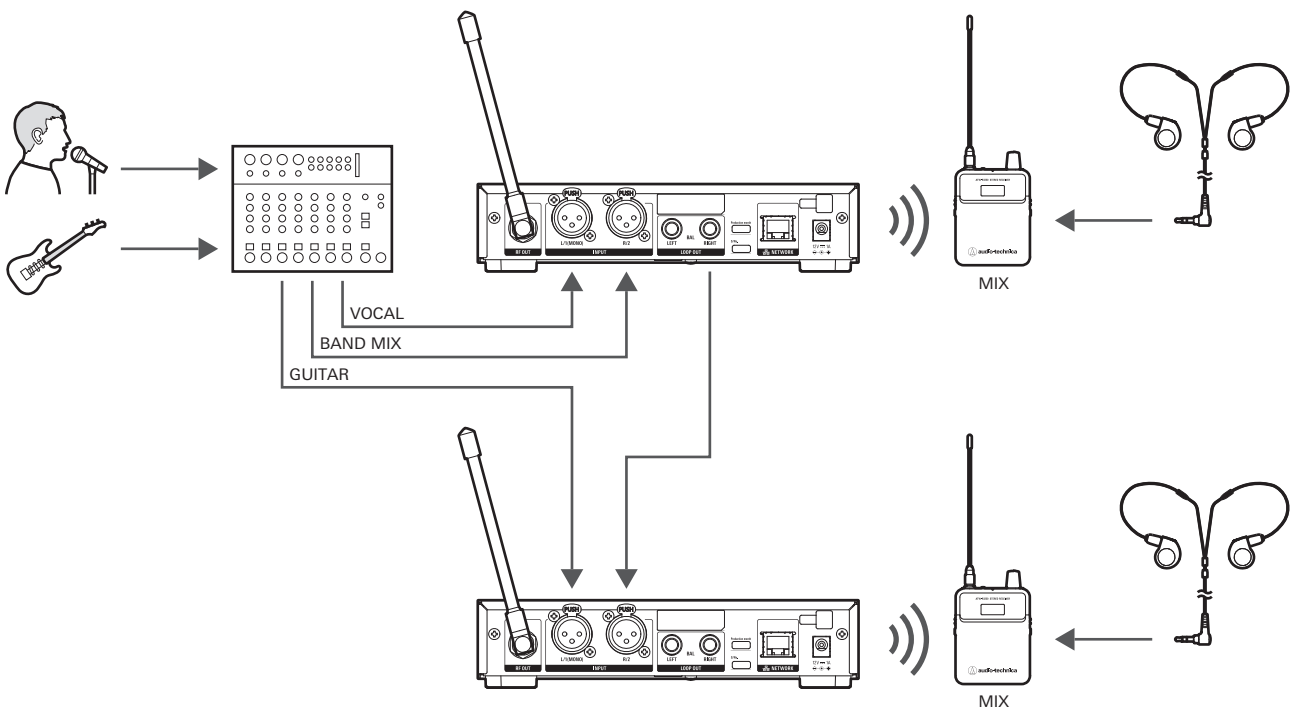
Beispiel für eine Hauptverbindung

Das Mischpult mischt den Klang von Gesang, Gitarren und anderen Instrumenten, überträgt diesen Klang vom Sender zum Empfänger und überwacht ihn über Kopfhörer am Empfänger.



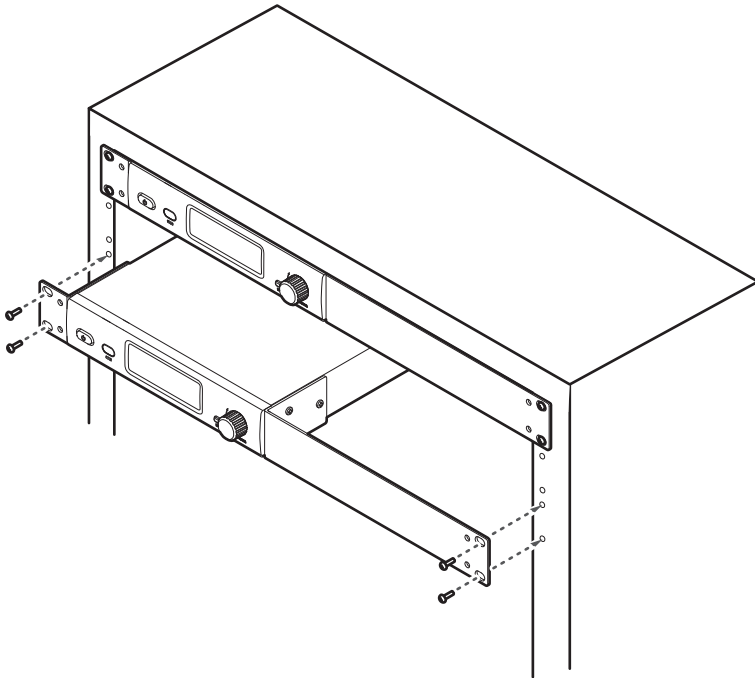
Beispiel für eine Loop-Out-Verbindung (1)

Verwenden Sie den Loop-Out, um die Bandmischung vom Mischpult und einzelne Gesangs-, Gitarren- und andere Instrumentenklänge vom Sender zum Empfänger zu senden, sie am Empfänger zu mischen und über Kopfhörer abzuhören. Die Bandmischung wird über den Loop-Out an alle Sender verteilt, wobei der Klang und die Mischungsbalance individuell eingestellt werden können.



Rack-Montage (ATW-T3205)

- Es sind keine Schrauben für die Rack-Montage des Senders vorhanden.
- Beachten Sie bei der Rack-Montage eine ausreichende Luftzufuhr, um Wärmestau im Rack zu vermeiden.

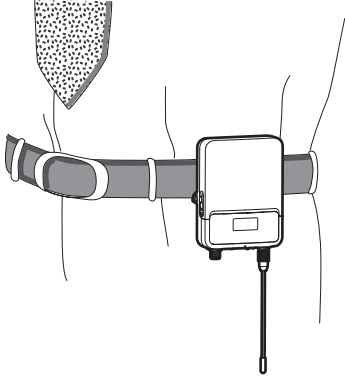


Verwendung des Gürtelclips (ATW-R3250)

Das ATW-R3250 ist mit einem Gürtelclip ausgestattet, so dass es z. B. an einem Gürtel befestigt werden kann.

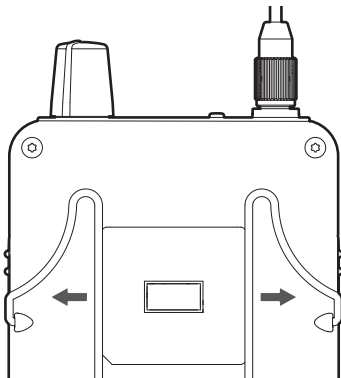
Ausrichtung des Gürtelclips

Der Gürtelclip kann in umgekehrter Richtung angebracht werden.



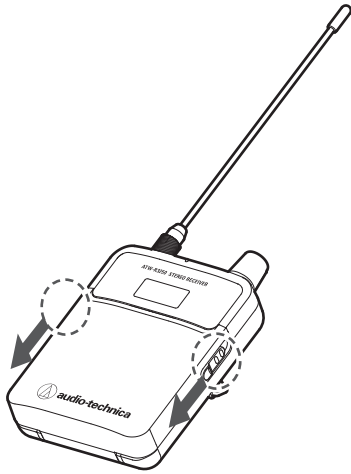
Abnehmen des Gürtelclips

Um den Gürtelclip vom Empfänger abzunehmen, ziehen Sie beide Seiten des Gürtelclips kräftig nach außen.

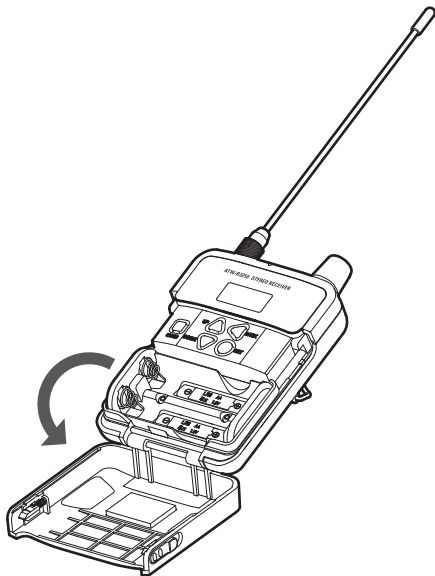


Einlegen der Batterien (ATW-R3250)

- 1** Schieben Sie die Verriegelungen des Batteriefachs nach unten.

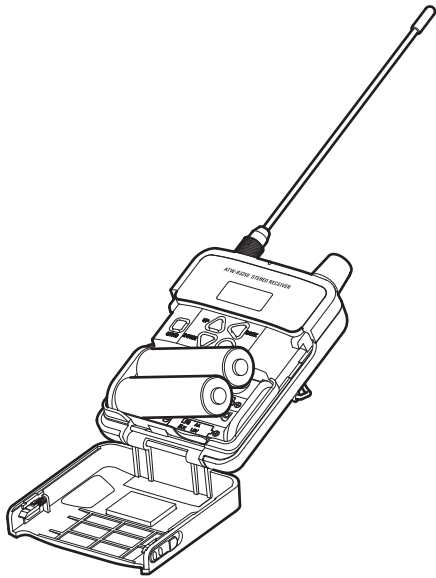


- 2** Öffnen Sie den Batteriefachdeckel und halten Sie dabei die Verriegelungen gedrückt.



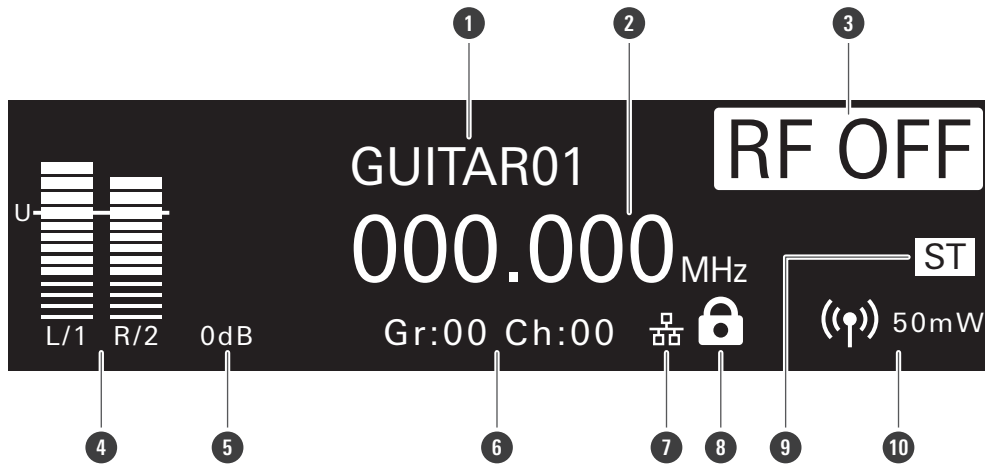
- 3** Setzen Sie die Batterien gemäß den Markierungen für (+) und Minus (-) innerhalb des Batteriefachs ein.

Einlegen der Batterien (ATW-R3250)



Ablesen des Displays

ATW-T3205



1 Namensanzeige

Zeigt den angegebenen Namen an.

2 Frequenzanzeige

Zeigt die angegebene Frequenz an.

3 RF OFF-Anzeige

Zeigt an, wenn der RF-Ausgang ausgeschaltet ist.

4 AF-Pegelanzeige

Zeigt den Pegel des Audiosignals an, das vom Sender an den Empfänger ausgegeben wird. Wenn der Modus auf „Mono“ oder „3000Link“ eingestellt ist, wird nur L/1 angezeigt. Für die AF-Spitze erscheint die Markierung „!“.

5 Anzeige des Audioeingangspiegels

6 Gruppen- und Kanalanzeige

7 Netzwerkanzeige

Das Symbol wird angezeigt, wenn der Sender mit einem Netzwerk verbunden ist.

8 Sperrstatusanzeige

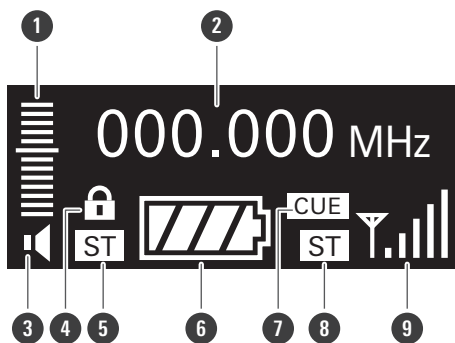
9 RF-Modusanzeige

ST: Stereo
MO: Mono
3KL: 3000Link

10 RF-Leistungsanzeige

ATW-R3250

Hauptbildschirm



1 AF-Pegelanzeige

Zeigt den Pegel des vom Empfänger empfangenen Audiosignals an.
Für die AF-Spitze erscheint die Markierung „!“.

2 Frequenzanzeige

Zeigt die angegebene Frequenz an.

3 Stummschaltungsanzeige

4 Sperrstatusanzeige

5 AF-Modusanzeige

ST: Stereo
MX: Mix
MB: Mono/Balance

6 Akkustandanzeige

Die Füllstandsanzeige des Symbols ändert sich je nach Akkurestladung.
Vier: mindestens 75 % Batterieleistung vorhanden.
Drei: 50-75 % Batterieleistung vorhanden.
Zwei: 25-50 % Batterieleistung vorhanden.
Eins: Die Akkurestladung liegt unter 25 %.
Eins (blinkend): Die Akkurestladung ist niedrig.
0: Batterien austauschen/aufladen.

7 Cue-Modusanzeige

8 RF-Modusanzeige

ST: Stereo
MO: Mono
3KL: 3000Link

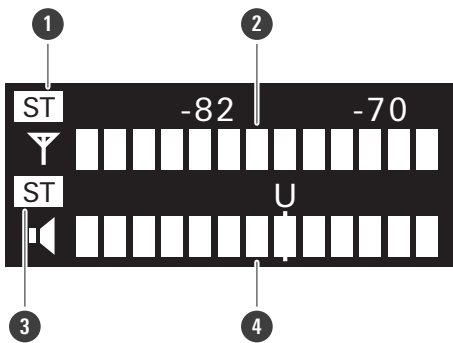
9 RF-Pegelanzeige

Zeigt den Empfangsstatus an.

Ablezen des Displays

Pegelanzeige

Auf diesem Bildschirm werden Details zur RF- und AF-Pegelanzeige dargestellt. Der Benutzer kann hiermit vor der Wiedergabe detaillierte Signalpegel usw. prüfen.



1 RF-Modusanzeige

ST: Stereo
MO: Mono
3KL: 3000Link

2 RF-Pegelanzeige

Zeigt den Empfangsstatus an.

3 AF-Modusanzeige

ST: Stereo
MX: Mix
MB: Mono/Balance

4 AF-Pegelanzeige

Zeigt den Pegel des vom Empfänger empfangenen Audiosignals an.
Für die AF-Spitze erscheint das Symbol „PEAK!“.

Umschalten der Bildschirmanzeige

Nach dem Einschalten des Empfängers wird der Hauptbildschirm angezeigt. Durch Drücken der Tasten UP/DOWN auf dem Hauptbildschirm wird die Bildschirmanzeige umgeschaltet (Frequenzanzeige -> Namensanzeige -> Gruppen- und Kanalanzeige -> Pegelanzeige).

Frequenzanzeige



Ablezen des Displays

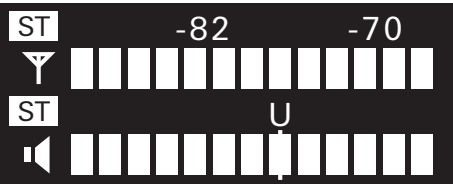
Namensanzeige



Gruppen- und Kanalanzeige



Pegelanzeige

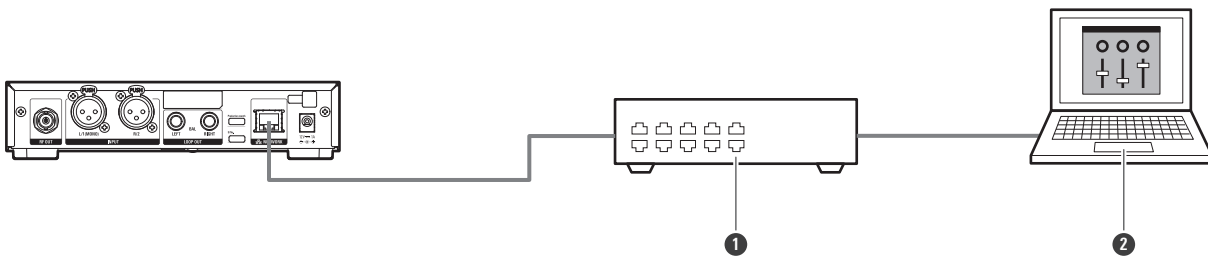


Der Anschluss des Senders an einen Windows-PC/Mac ermöglicht die Statusüberwachung und Steuerung mit einer speziellen Software (Wireless Manager).

Was ist der Wireless Manager?

Wireless Manager ist eine Software, die die Einrichtung, Steuerung und Überwachung kompatibler Drahtlosgeräte von Audio-Technica unterstützt. Sie ermöglicht dem Benutzer, Einstellungen auf der Registerkarte „Geräteliste“ zu konfigurieren, einen RF-Plan auf der Registerkarte „Frequenzkoordination“ vorzunehmen sowie kritische Systemstufen und Alarmer auf der Registerkarte „Monitor“ zu verfolgen. Wenn der Wireless Manager mit kompatiblen Drahtlosgeräten verbunden ist, können Sie die RF-Umgebung scannen, angeschlossene Geräte überwachen und das Systemprotokoll ansehen.

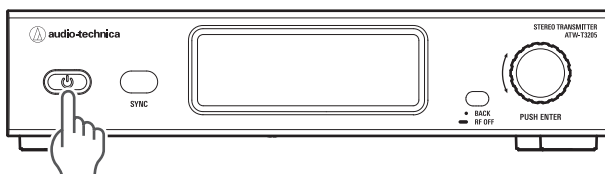
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung für jedes Gerät, das mit dieser Software verwendet wird.
- Bevor Sie den Wireless Manager verwenden, aktualisieren Sie die Netzwerkeinstellungen wie unter „Konfigurieren des Netzwerks (NETWORK)“ (S. 45) beschrieben.



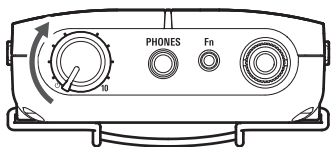
- 1 Router
- 2 Wireless Manager

Grundlegender Ablauf der Verwendung dieses Systems

- 1 Schließen Sie den mitgelieferten Netzadapter an den Sender an und stecken Sie es in eine Steckdose.**
- 2 Schließen Sie die mitgelieferte Antenne an die RF-Ausgangsbuchse des Senders an.**
- 3 Schließen Sie eine Tonquelle, z. B. einen Mischpultausgang, an die symmetrische Eingangsbuchse an.**
 - Beide symmetrischen Eingangsbuchsen L/R können verwendet werden.
 - Für monaurale Tonquellen schließen Sie die Tonquelle an die symmetrische Eingangsbuchse L/1 (Mono) an.
- 4 Drücken Sie die Netztaste, um den Sender einzuschalten.**
 - Das Display leuchtet, und der Hauptbildschirm wird angezeigt.



- 5 Stellen Sie die Sendefrequenz ein.**
 - Der Sender und der Empfänger sind ab Werk auf die gleiche Frequenz eingestellt.
 - Der RF-Scan kann am Empfänger durchgeführt und die Ergebnisse über IR SYNC mit dem Sender synchronisiert werden. Einzelheiten finden Sie unter „Ausführen von IR SYNC“ (S. 30).
- 6 Drehen Sie den EIN/AUS-Lautstärkeregler am Empfänger, um das Gerät einzuschalten.**
 - Die Anzeige leuchtet, und im Display wird der Hauptbildschirm angezeigt.



- 7 Stellen Sie die Betriebsfrequenz ein.**
 - Der Sender und der Empfänger sind ab Werk auf die gleiche Frequenz eingestellt.
 - Der RF-Scan kann am Empfänger durchgeführt und die Ergebnisse über IR SYNC mit dem Sender synchronisiert werden. Einzelheiten finden Sie unter „Ausführen von IR SYNC“ (S. 30).
- 8 Prüfen Sie die RF-Pegelanzeige des Empfängers.**

- Wenn die RF-Pegelanzeige angezeigt wird, wird das Signal empfangen.

9 Starten Sie die Wiedergabe.

- Prüfen Sie, ob sich die AF-Pegelanzeigen an Sender und Empfänger bewegen.

10 Schließen Sie den Kopfhörer an den Empfänger an und erhöhen Sie langsam die Lautstärke.

- Bevor Sie den Kopfhörer anschließen, sollten Sie die Lautstärke am Empfänger auf ein Minimum reduzieren.



- Halten Sie die BACK-Taste auf dem Hauptbildschirm des Senders gedrückt (ca. 2 Sekunden), um den Sender bei ausgeschalteter RF-Leistung zu starten (Modus RF OFF).

Nützliche Funktionen

Durchführen eines RF-Scans

Verwenden Sie den RF-Scan, um die Funkumgebung zu analysieren und die verfügbaren Frequenzen einzustellen. Es gibt drei Arten von Scans.

Art des Scans	Beschreibung
Group Scan	Die Frequenzen in der Gruppe scannen, um die verfügbaren Frequenzkanäle einzustellen. Dies ist nützlich, um verfügbare Kanäle in einer Benutzergruppe zu finden.
Full Scan	In 200-kHz-Schritten nach allen verfügbaren Frequenzen in den verfügbaren Bändern suchen. Nach der Synchronisierung der Scanergebnisse mit dem Sender über IR SYNC können die Scanergebnisse auf dem Sender angezeigt und für die Frequenzkoordination in einer speziellen Software (Wireless Manager) verwendet werden.
Last Scan	Die zuletzt gescannten Daten werden über IR SYNC mit dem Sender synchronisiert. Dies ist nützlich, wenn Sie die Frequenz anhand zuvor gescannter Daten neu einstellen möchten.



- Bei der Durchführung des RF-Scans sollte sich der Sender im Modus RF OFF befinden. Er beeinflusst die Ergebnisse des RF-Scans.
- Funksysteme können durch Zündfunken von Fahrzeugen, Dimmer von Beleuchtungs-ausrüstung, Computern, Büroelektronik und elektronischen Musikinstrumenten beeinträchtigt werden. Schalten Sie diese Geräte aus, wenn Sie einen RF-Scan durchführen.
- Wenn Sie IR SYNC nach einem RF-Scan durchführen, reagiert IR SYNC möglicherweise nicht, wenn der Sender gerade erst gestartet wurde. Führen Sie in diesem Fall erneut IR SYNC aus.

Durchführen eines Gruppenscans

- 1 Drücken Sie die SET-Taste auf dem Hauptbildschirm des Empfängers.**
- 2 Drücken Sie auf die Tasten UP/DOWN, um „SCAN“ auszuwählen, und drücken Sie die SET-Taste.**
- 3 Wählen Sie „Group Scan“ und drücken Sie die SET-Taste.**
- 4 Wählen Sie „Group“ oder „Full Group“, und drücken Sie die SET-Taste.**

Element	Beschreibung
Group	Verfügbare Frequenzen in der ausgewählten Gruppe prüfen.
Full Group	Die Frequenzen aller Gruppen prüfen.

Nützliche Funktionen

5 Wenn „Group“ ausgewählt ist, wählen Sie die zu scannende Gruppe, und drücken Sie die SET-Taste.

- Wenn „Full Group“ ausgewählt ist, ist dieser Schritt nicht erforderlich.

6 Wählen Sie die Scan-Empfindlichkeit aus „Normal“, „Low“ oder „High“ und drücken Sie die SET-Taste.

» Der Scan beginnt. Bitte warten Sie einen Moment.

7 Wenn der Bildschirm mit den Scanergebnissen erscheint, überprüfen Sie den Bildschirm.

- Es wird die Anzahl der für die ausgewählte Gruppe verfügbaren offenen Kanäle angezeigt. Wenn Sie in „Full Group“ scannen, können Sie die offenen Kanäle aller Gruppen überprüfen, indem Sie die Tasten UP/DOWN drücken.
- Wenn „Retry“ angezeigt wird, scannen Sie erneut.

8 Drücken Sie die SYNC-Taste und positionieren Sie das IR-Sync-Fenster des Empfängers so, dass es auf das IR-Sync-Fenster des Senders ausgerichtet ist.

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

» Sobald Sender und Empfänger synchronisiert sind, erscheint auf dem Sender der Bildschirm „RX SCAN DATA“.



- IR SYNC kann nicht korrekt ausgeführt werden, wenn die Benutzergruppeneinstellungen von Sender und Empfänger unterschiedlich sind. Wenn IR SYNC fehlschlägt, überprüfen Sie die Einstellungen der Benutzergruppe.

Durchführen eines vollständigen Scans

1 Drücken Sie die SET-Taste auf dem Hauptbildschirm des Empfängers.

2 Drücken Sie auf die Tasten UP/DOWN, um „SCAN“ auszuwählen, und drücken Sie die SET-Taste.

3 Wählen Sie „Full Scan“ und drücken Sie die SET-Taste.

» Der Scan beginnt. Bitte warten Sie einen Moment.

4 Wenn der Scanvorgang abgeschlossen ist, drücken Sie die SYNC-Taste und positionieren Sie das IR-Sync-Fenster des Empfängers so, dass es auf das IR-Sync-Fenster des Senders ausgerichtet ist.

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

» Sobald Sender und Empfänger synchronisiert sind, erscheint auf dem Sender der Bildschirm „RX SCAN DATA“.

Synchronisieren der zuletzt gescannten Daten mit dem Sender

- 1** Drücken Sie die SET-Taste auf dem Hauptbildschirm des Empfängers.
- 2** Drücken Sie auf die Tasten UP/DOWN, um „SCAN“ auszuwählen, und drücken Sie die SET-Taste.
- 3** Wählen Sie „Last Scan“ und drücken Sie die SET-Taste.
- 4** Drücken Sie die SYNC-Taste und positionieren Sie das IR-Sync-Fenster des Empfängers so, dass es auf das IR-Sync-Fenster des Senders ausgerichtet ist.
 - Warten Sie einige Sekunden, bis die Kommunikation aufgebaut ist.

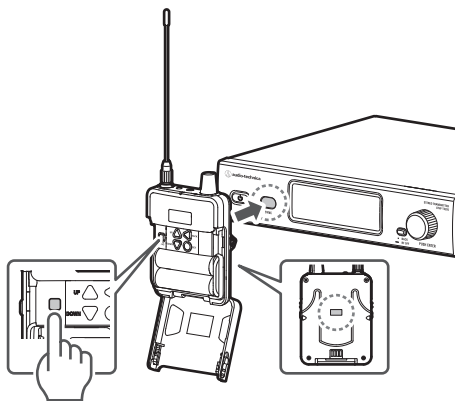
» Sobald Sender und Empfänger synchronisiert sind, erscheint auf dem Sender der Bildschirm „RX SCAN DATA“.

Ausführen von IR SYNC

Die am Sender vorgenommenen Einstellungen können über IR SYNC mit dem Empfänger synchronisiert werden.

- 1** Drücken Sie auf das Wahhrad.
 - » Der Hauptmenübildschirm erscheint.
- 2** Drehen Sie am Wahhrad, um „RX SYNC“ zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.
- 3** Drehen Sie am Wahhrad, um die einstellbaren Einträge zu prüfen, die mit dem Empfänger über IR SYNC synchronisiert werden sollen.
- 4** Setzen Sie den Cursor auf „SYNC START“ und drücken Sie auf das Wahhrad.
 - » Der Sender ist in Bereitschaft für die Kommunikation.
- 5** Drücken Sie die SYNC-Taste am Empfänger und richten Sie das IR-Sync-Fenster des Empfängers so aus, dass es auf das IR-Sync-Fenster des Senders ausgerichtet ist.
 - Warten Sie einige Sekunden, bis die Kommunikation aufgebaut ist.

Nützliche Funktionen



6 Wenn die Synchronisierung von Sender und Empfänger abgeschlossen ist, erscheint der Abschlussbildschirm.

» Die am Sender vorgenommenen Einstellungen werden mit dem Empfänger synchronisiert.



- Wenn SYNC fehlschlägt, wird eine Fehlermeldung angezeigt und der Bildschirm kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück. Überprüfen Sie die IR-Sync-Fenster von Sender und Empfänger und führen Sie IR SYNC erneut aus.
- Um IR SYNC abzubrechen, drücken Sie die BACK-Taste. Der Bildschirm kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.

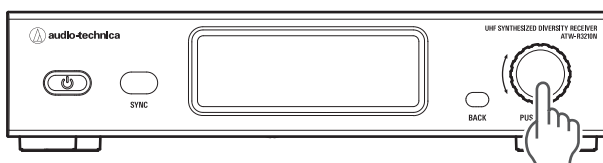


- IR SYNC kann nicht korrekt ausgeführt werden, wenn die in den Benutzergruppen von Sender und Empfänger registrierten Frequenzen unterschiedlich sind. Wenn IR SYNC fehlschlägt, überprüfen Sie die Einstellungen der Benutzergruppe.

Verwenden des SYNC-Kurzbefehls

Ein Kurzbefehl ermöglicht den sofortigen Zugriff auf den Bildschirm „RX SYNC“, wodurch die Einstellungen des Senders mit denen des Empfängers synchronisiert werden.

1 Halten Sie das Wahlrad am vorderen Bedienfeld etwa 2 Sekunden lang gedrückt.



» Der Bildschirm „RX SYNC“ wird angezeigt.

Verwenden der Bereitstellungsfunktion

Anstatt die Frequenz jedes Senders einzeln einzustellen, können Sie mit dieser Funktion die Frequenz aller Sender im selben Netzwerk auf einmal einstellen. Dies ist nützlich, wenn mehrere Geräte gleichzeitig verwendet werden.

- 1** Stellen Sie alle Sender so ein, dass sie im selben Netzwerk verwendet werden.
- 2** Drücken Sie das Wahhrad auf dem Hauptbildschirm.
- 3** Drehen Sie das Wahhrad, um „FREQUENCY“ zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.
- 4** Wählen Sie „RX SCAN DATA“ und drücken Sie auf das Wahhrad.
- 5** Wählen Sie eine Gruppe und drücken Sie auf das Wahhrad.
- 6** Wählen Sie „DEPLOY“ und drücken Sie auf das Wahhrad.
 - » Die Suche nach Sendern im gleichen Netzwerk wird gestartet.
- 7** Nachdem Sie die Suchergebnisse überprüft haben, wählen Sie „Yes“ und drücken Sie auf das Wahhrad.
 - » Der Sender, der die Suche durchgeführt hat, wird auf den niedrigsten Kanal eingestellt.
 - » Die anderen Sender werden den Kanälen der Gruppe in aufsteigender Reihenfolge der IP-Adresse zugewiesen.
- 8** Andere Senderbildschirme zeigen eine Bestätigung für die Änderung der Einstellungen an. Nachdem Sie den Inhalt bestätigt haben, wählen Sie „Yes“ und drücken Sie auf das Wahhrad.
 - » Die Frequenzeinstellungen der Sender sind abgeschlossen.



- Wenn ein Sender während der Suche einen anderen Bildschirm als den Hauptbildschirm anzeigt, wird dieser Sender nicht durchsucht.

Verwenden des Cue-Modus

Mehrere Frequenzen können als Voreinstellungen gespeichert werden, so dass der Empfänger zwischen mehreren Frequenzen umschalten kann.

Beim Betrieb mehrerer Drahtlosysteme kann ein einzelner Tontechniker sehen, wie der Ton von mehreren Sendern übertragen wird, während er mit einem einzigen Empfänger die Frequenz umschaltet.

Nützliche Funktionen

- Es können bis zu 10 Voreinstellungen gespeichert werden.
- Eine Voreinstellung enthält Informationen zu Frequenz, Name, Gruppe und Kanal, RF-Modus, AF-Modus und Balance.

Starten des Cue-Modus

- 1 Drücken Sie die SET-Taste auf dem Hauptbildschirm des Empfängers.**
- 2 Drücken Sie die Tasten UP/DOWN zum Auswählen von „UTILITIES“ und drücken Sie die SET-Taste.**
- 3 Drücken Sie die Tasten UP/DOWN zum Auswählen von „CUE MODE“ und drücken Sie die SET-Taste.**
» Der Hauptbildschirm des Cue-Modus wird angezeigt.



- Der Cue-Modus ist im Modus „3000Link“ nicht verfügbar.

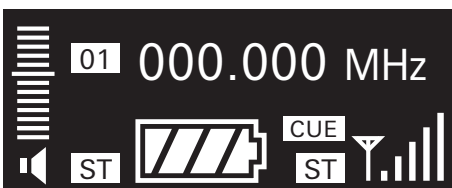
Über den Hauptbildschirm des Cue-Modus

Wenn der Cue-Modus startet, können Sie zwischen den registrierten Voreinstellungen wechseln, um den Ton zu überprüfen.

Wenn eine Voreinstellung registriert ist

Die aktuell verwendete Voreinstellung wird angezeigt.

Jedes Mal, wenn die Funktionstaste gedrückt oder gedrückt gehalten wird, kann die Voreinstellung gewechselt werden.



Wenn keine Voreinstellung registriert ist

Der Bildschirm für RX SYNC wird angezeigt. Starten Sie die Registrierung einer neuen Voreinstellung.

NO LIST
Need RX Sync

Hinzufügen einer neuen Voreinstellung

- 1 Drücken Sie die SYNC-Taste auf dem Hauptbildschirm des Cue-Modus.**
 - » Der Empfänger ist in Bereitschaft für die Kommunikation.
- 2 Drehen Sie am Wahhrad des Senders, um „RX SYNC“ zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.**
 - Wenn Sie das Wahhrad gedrückt halten (ca. 2 Sekunden), wird sofort der Bildschirm „RX SYNC“ angezeigt.
- 3 Setzen Sie den Cursor auf „SYNC START“ und drücken Sie auf das Wahhrad.**
 - » Der Sender ist in Bereitschaft für die Kommunikation.
- 4 Positionieren Sie das IR-Sync-Fenster des Empfängers so, dass es auf das IR-Sync-Fenster des Senders ausgerichtet ist.**
 - Warten Sie einige Sekunden, bis die Kommunikation aufgebaut ist.
 - » Sobald die Synchronisierung abgeschlossen ist, wird die Voreinstellung registriert.
- 5 Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 4, um die nächste Voreinstellung zu registrieren.**



- IR SYNC kann nicht durchgeführt werden, wenn der „MODE“ des Senders auf „3000 Link Mode“ eingestellt ist. Ändern Sie die Einstellung.

Ändern von Voreinstellungen

- 1 Drücken Sie die SET-Taste auf dem Hauptbildschirm des Cue-Modus.**
- 2 Drücken Sie die Tasten UP/DOWN zum Auswählen von „Edit“ und drücken Sie die SET-Taste.**
- 3 Wählen Sie mit den Tasten UP/DOWN die Voreinstellung, die Sie ändern möchten, und drücken Sie die SET-Taste.**
- 4 Drücken Sie die SYNC-Taste.**
 - » Der Empfänger ist in Bereitschaft für die Kommunikation.
- 5 Drehen Sie am Wahhrad des Senders, um „RX SYNC“ zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.**
 - Wenn Sie das Wahhrad gedrückt halten (ca. 2 Sekunden), wird sofort der Bildschirm „RX SYNC“ angezeigt.

Nützliche Funktionen

6 Setzen Sie den Cursor auf „SYNC START“ und drücken Sie auf das Wahhrad.

» Der Sender ist in Bereitschaft für die Kommunikation.

7 Positionieren Sie das IR-Sync-Fenster des Empfängers so, dass es auf das IR-Sync-Fenster des Senders ausgerichtet ist.

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

» Sobald die Synchronisierung abgeschlossen ist, wird die Voreinstellung überschrieben.

Löschen von Voreinstellungen

1 Drücken Sie die SET-Taste auf dem Hauptbildschirm des Cue-Modus.

2 Drücken Sie die Tasten UP/DOWN zum Auswählen von „Delete“ und drücken Sie die SET-Taste.

3 Wählen Sie mit den Tasten UP/DOWN die Voreinstellung, die Sie löschen möchten, und drücken Sie die SET-Taste.

» Die Voreinstellung wird gelöscht.

Löschen aller Voreinstellungen

1 Drücken Sie die SET-Taste auf dem Hauptbildschirm des Cue-Modus.

2 Drücken Sie die Tasten UP/DOWN zum Auswählen von „Delete All“ und drücken Sie die SET-Taste.

» Der Bestätigungsbildschirm erscheint.

3 Drücken Sie die Tasten UP/DOWN zum Auswählen von „Yes“ und drücken Sie die SET-Taste.

» Alle Voreinstellungen werden gelöscht.

Beenden des Cue-Modus

1 Drücken Sie die SET-Taste auf dem Hauptbildschirm des Cue-Modus.

2 Drücken Sie die Tasten UP/DOWN zum Auswählen von „Exit“ und drücken Sie die SET-Taste.

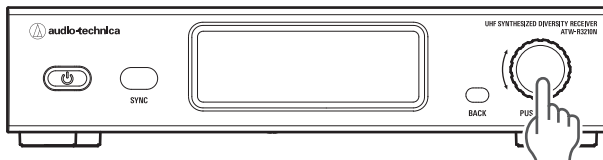
» Der Empfänger beendet den Cue-Modus und kehrt zum Hauptbildschirm zurück.

Einstellen des ATW-T3205

Bedienung der Grundfunktionen

1 Drücken Sie auf das Wahhrad.

» Der Hauptmenübildschirm erscheint.



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



3 Drücken Sie auf das Wahhrad, 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. 30 Sekunden keine Taste gedrückt oder das Wahhrad verwendet wird.

Liste einstellbarer Einträge

Element	Beschreibung
FREQUENCY	Stellen Sie die Sendefrequenz ein.
NAME	Kanalnamen eingeben.
SENSITIVITY	Audioeingangspiegel einstellen.
MODE	Modus einstellen.
RF POWER	RF-Leistung einstellen.
RX SYNC	IR SYNC verwenden, um die Sendereinstellungen mit dem Empfänger zu synchronisieren.
UTILITIES	Systembezogene Funktionen einstellen.
NETWORK	Netzwerk einstellen. Der Anschluss des Senders an einen Windows-PC/Mac ermöglicht die Statusüberwachung und Steuerung mit einer speziellen Software (Wireless Manager).

Einstellen der Sendefrequenz (FREQUENCY)

Einstellen von Hand

- 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.
 - 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 aus RF-Scanergebnissen

Nach dem RF-Scan am Empfänger kann die Frequenzeinstellung anhand der über IR SYNC synchronisierten Scandaten vorgenommen werden. Weitere Informationen zum RF-Scannen finden Sie unter „Durchführen eines RF-Scans“ (S. 28).

Einstellen des ATW-T3205

- 1** Drehen Sie im Menübildschirm am Wahhrad, wählen Sie „FREQUENCY“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
- 2** Wählen Sie „RX SCAN DATA“ und drücken Sie auf das Wahhrad.
- 3** Wählen Sie eine Gruppe und drücken Sie auf das Wahhrad.
 - Wählen Sie „FULL SCAN DATA“, um die Scanergebnisse in einem Diagramm anzuzeigen und zu bestätigen.
 - Wählen Sie „RESET“, um die Scanergebnisse zu löschen.
- 4** Wählen Sie einen Kanal aus und drücken Sie auf das Wahhrad.
 - Wenn „DEPLOY“ ausgewählt ist, wird der Frequenzkanal der ausgewählten Gruppe für Sender im selben Netzwerk freigegeben, so dass Sie die Einstellungen mehrerer Geräte gleichzeitig ändern können. Einzelheiten finden Sie unter „Verwenden der Bereitstellungsfunktion“ (S. 32).

» Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen des Kanalnamens (NAME)

Es können bis zu 8 Zeichen eingegeben werden. Die folgenden Zeichen können eingestellt werden:

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

- 1** Wählen Sie im Menübildschirm durch Drehen des Wahrads „NAME“ aus und drücken Sie 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 Audioeingangspegels (SENSITIVITY)

- 1 Wählen Sie im Menübildschirm durch Drehen des Wahlrads „SENSITIVITY“ aus und drücken Sie auf das Wahhrad.**
- 2 Drehen Sie am Wahhrad, um den Audioeingangspegel einzustellen.**
 - Es können Werte zwischen -9 und 21 dB eingestellt werden.
- 3 Drücken Sie auf das Wahhrad.**

» Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen des Modus (MODE)

Stellen Sie je nach gewünschter Verwendung „Stereo Mode“ / „Mono Mode“ / „3000 Link Mode“ ein.

Element	Beschreibung
Stereo Mode	Überträgt Stereoton von den symmetrischen Eingangsbuchsen (L und R) des Senders und gibt ein Stereosignal an den Empfänger aus.
Mono Mode	Überträgt nur den Ton von der symmetrischen Eingangsbuchse (L) des Senders und gibt ein Monosignal an den Empfänger aus.
3000 Link Mode	Die Signale des Senders können von einem anderen Empfänger der Serie 3000 (separat erhältlich) als diesem System empfangen und an Lautsprecher, Verstärker, Recorder usw. von diesem Empfänger der Serie 3000 angeschlossen werden.

- 1 Wählen Sie im Menübildschirm durch Drehen des Wahlrads „MODE“ aus und drücken Sie auf das Wahhrad.**
- 2 Drehen Sie das Wahhrad, um „Stereo Mode“ / „Mono Mode“ / „3000 Link Mode“ auszuwählen, und drücken Sie das Wahhrad.**

» Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen der RF-Leistung (RF POWER)

- 1 Wählen Sie im Menübildschirm durch Drehen des Wahlrads „RF POWER“ aus und drücken Sie auf das Wahhrad.**

- 2 Drehen Sie am Wahhrad, um „Low:10mW“ / „High:50mW“ zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.**

» Die Einstellung ist abgeschlossen.



- Die Einstellwerte variieren je nach Land oder Region.

Prüfen und Einstellen der Elemente, die über IR SYNC (RX SYNC) synchronisiert werden sollen

Die unter diesem Punkt vorgenommenen Einstellungen können über IR SYNC mit dem Empfänger synchronisiert werden. Die einstellbaren Einträge und Werte sind wie folgt:

Einstellungen	Einstellwerte
Freq	Aktuell eingestellter Wert, NoChange
Name	Aktuell eingestellter Wert, NoChange
RF Mode	Aktuell eingestellter Wert, NoChange
Audio Mode ^[1]	Stereo, Mix, Dual Mono, Mono Balance, NoChange
Balance	L1 bis L15, L=R, R1 bis R15, NoChange
Gain	-12dB, -6dB, 0dB, +6dB, NoChange
Low EQ	80Hz, 160Hz, 320Hz, Off, NoChange
High EQ	10kHz, 8kHz, 6kHz, Off, NoChange
Limiter	-30dB, -24dB, -18dB, -12dB, -6dB, Off, NoChange
Auto Lock	On, Off, NoChange
Batt.	Alkaline, Ni-MH, Lithium, NoChange

[1] Die verfügbaren Einstellwerte ändern sich je nach dem Einstellwert für den RF-Modus.

- 1 Wählen Sie im Menübildschirm durch Drehen des Wahrrads „RX SYNC“ aus und drücken Sie auf das Wahhrad.**
- 2 Drehen Sie am Wahhrad, um eine Einstellung zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.**
- 3 Drehen Sie am Wahhrad, um den Einstellwert zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.**
- 4 Wiederholen Sie Schritte 2 und 3 für jede Einstellung.**
- 5 Drehen Sie das Wahhrad, um „SYNC START“ zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.**
 - Die Kommunikation ist in Bereitschaft. Danach siehe „Ausführen von IR SYNC“ (S. 30).



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

Konfigurieren der systembezogenen Funktionen (UTILITIES)

Element	Beschreibung
AUTO LOCK	Stellen Sie die automatische Sperrfunktion ein, damit der Betrieb automatisch deaktiviert wird, wenn eine bestimmte Zeit lang keine Bedienung erfolgt.
Gr/Ch EDIT	Kanäle für Benutzergruppen (U1 bis U6) bearbeiten.
DISPLAY	Einstellen, dass Elemente deutlich in der Mitte des Hauptbildschirms angezeigt werden sollen.
BRIGHTNESS	Display-Helligkeit einstellen.
CONTROL DIAL	Bewegung beim Drehen des Wahlrads einstellen.
ACCESS	Nutzerzugangsebene einstellen.
PRESET	Sendereinstellungen auf die benutzerdefinierten Einstellungen oder auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.
VERSION	Informationen wie z. B. der Version des Senders anzeigen.

Einstellen der automatischen Sperre (AUTO LOCK)

Stellen Sie die automatische Sperrfunktion ein, damit der Betrieb automatisch deaktiviert wird, wenn eine bestimmte Zeit lang keine Bedienung erfolgt.

- 1 Drehen Sie im Menübildschirm am Wahhrad, wählen Sie „UTILITIES“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.**
- 2 Drehen Sie das Wahhrad, um „AUTO LOCK“ zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.**
- 3 Drehen Sie am Wahhrad, um „On“ oder „Off“ zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.**

» Die Einstellung ist abgeschlossen.

Entsichern der automatischen Sperre

Wenn die automatische Sperre eingeschaltet ist, wird die Tastenbedienung deaktiviert, wenn auf dem Hauptbildschirm etwa 10 Sekunden lang keine Betätigung erfolgt. Zum Entsperren halten Sie das Wahhrad gedrückt (ca. 2 Sekunden), wählen Sie „Unlock“ und drücken Sie das Wahhrad.

Bearbeiten von Gruppen/Kanälen (Gr/Ch EDIT)

Neben den 18 voreingestellten Gruppen gibt es 6 Benutzergruppen (U1-U6), in denen die Kanäle bearbeitet werden können. In U1 bis U6 können Sie bis zu 30 Frequenzen bearbeiten.

- Im Grundzustand sind alle Kanäle leer (nicht belegt).

- 1** Drehen Sie im Menübildschirm am Wahhrad, wählen Sie „UTILITIES“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
- 2** Drehen Sie am Wahhrad, wählen Sie „Gr/Ch EDIT“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
- 3** Drehen Sie am Wahhrad, wählen Sie „EDIT“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
- 4** Drehen Sie am Wahhrad und wählen Sie die Gruppe, und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
- 5** Drehen Sie am Wahhrad, wählen Sie einen Kanal aus und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
- 6** Drehen Sie am Wahhrad, wählen Sie „SET“ oder „RESET“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
 - Nachdem Sie „SET“ gedrückt haben, können Sie die Frequenz des gewählten Kanals einstellen.
 - Wenn Sie „RESET“ drücken, wird die Frequenz des gewählten Kanals leer.
- 7** Wenn Sie alle Kanäle eingestellt haben, drehen Sie am Wahhrad, wählen Sie „Sync“ oder „Save“, und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
 - Sobald Sie „Save“ drücken, ist die Einstellung abgeschlossen.
 - Wenn Sie „Sync“ drücken, gelangen Sie zum IR SYNC-Bereitschaftsbildschirm. Danach siehe „Ausführen von IR SYNC“ (S. 30).

Synchronisieren von Gruppe/Kanal

Die/der in „EDIT“ eingestellte Gruppe/Kanal kann für jede Gruppe über IR SYNC mit dem Empfänger synchronisiert werden.

- 1** Drehen Sie im Menübildschirm am Wahhrad, wählen Sie „UTILITIES“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
- 2** Drehen Sie am Wahhrad, wählen Sie „Gr/Ch EDIT“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
- 3** Drehen Sie am Wahhrad, wählen Sie „Gr/Ch SYNC“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.

Einstellen des ATW-T3205

- 4 Drehen Sie am Wahhrad und wählen Sie die Gruppe, und drücken Sie dann auf das Wahhrad.**
 - Es erscheint der IR SYNC-Bereitschaftsbildschirm. Danach siehe „Ausführen von IR SYNC“ (S. 30).

Einstellen der Hauptbildschirmanzeige (DISPLAY)

Einstellen, dass Elemente deutlich in der Mitte des Hauptbildschirms angezeigt werden sollen.

- 1 Drehen Sie im Menübildschirm am Wahhrad, wählen Sie „UTILITIES“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.**
- 2 Drehen Sie das Wahhrad, um „DISPLAY“ zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.**
- 3 Drehen Sie das Wahhrad, um „Frequency“ / „Name“ / „Gr/Ch“ zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.**

» Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen der Display-Helligkeit (BRIGHTNESS)

- 1 Drehen Sie im Menübildschirm am Wahhrad, wählen Sie „UTILITIES“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.**
- 2 Drehen Sie am Wahhrad, wählen Sie „BRIGHTNESS“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.**
- 3 Drehen Sie am Wahhrad, um „High“ oder „Low“ zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.**

» Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen der Bewegung beim Drehen des Wahhrads (CONTROL DIAL)

- 1 Drehen Sie im Menübildschirm am Wahhrad, wählen Sie „UTILITIES“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.**
- 2 Drehen Sie das Wahhrad, um „CONTROL DIAL“ zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.**
- 3 Drehen Sie das Wahhrad, um „Default“ oder „Invert“ zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.**

» Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen der Nutzerzugangsebenen (ACCESS)

- 1** Drehen Sie im Menübildschirm am Wahhrad, wählen Sie „UTILITIES“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
- 2** Drehen Sie am Wahhrad, wählen Sie „ACCESS“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
- 3** Drehen Sie das Wahhrad, um „Free Tuning“ / „User Group Only“ zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.

Element	Beschreibung
Free Tuning	Keine Einschränkung.
User Group Only	Die Frequenz kann nur aus Benutzergruppen ausgewählt werden.

» Die Einstellung ist abgeschlossen.

Zurücksetzen der Sendereinstellungen auf benutzerdefinierte Einstellungen / Werkseinstellungen (PRESET)

- 1** Drehen Sie im Menübildschirm am Wahhrad, wählen Sie „UTILITIES“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
- 2** Drehen Sie das Wahhrad, um „PRESET“ zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.
- 3** Drehen Sie das Wahhrad, um „Recall Preset“ / „Save As Preset“ / „Factory Reset“ zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.

Element	Beschreibung
Recall Preset	Wechseln Sie zu den mit „Save As Preset“ gespeicherten Einstellungen. Wenn „Recall Preset“ ausgeführt wird, ohne dass die Voreinstellung gespeichert wurde, werden die Werkseinstellungen wiederhergestellt.
Save As Preset	Speichert die aktuellen Sendereinstellungen als Voreinstellung.
Factory Reset	Sendereinstellungen auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Gespeicherte Voreinstellungen werden ebenfalls auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

- 4** Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

» Die Einstellung ist abgeschlossen.

Prüfen der Senderversion (VERSION)

- 1** Drehen Sie im Menübildschirm am Wahhrad, wählen Sie „UTILITIES“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
- 2** Drehen Sie am Wahhrad, um „VERSION“ zu wählen.

Konfigurieren des Netzwerks (NETWORK)

Der Anschluss des Senders an einen PC ermöglicht die Überwachung und Steuerung über den PC mithilfe einer speziellen Software (Wireless Manager).

Element	Beschreibung
DEVICE ID	Senderidentifikationsnummer einstellen.
IP SETTING	Stellen Sie die IP-Adresse ein.
REMOTE CTRL	Fernbedienung einstellen.
SYSLOG	Festlegen, ob Log-Meldungen an den Syslog-Server gemeldet werden.
DISCOVERY	Automatische Erkennung durch die Software einstellen.
NTP	NTP (Network Time Protocol) einstellen.
MAC ADDRESS	MAC-Adresse anzeigen.

Einstellen der Senderidentifikationsnummer (DEVICE ID)

- 1** Drehen Sie im Menübildschirm am Wahhrad, wählen Sie „NETWORK“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
- 2** Drehen Sie am Wahhrad, wählen Sie „DEVICE ID“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
- 3** Drehen Sie am Wahhrad, wählen Sie die Geräte-ID und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
» Der Bildschirm zur Bestätigung des Neustarts wird angezeigt.
- 4** Drehen Sie am Wahhrad, um „Reboot“ / „Later“ zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.
» Wenn Sie „Reboot“ wählen, wird der Sender sofort neu gestartet, um die Einrichtung abzuschließen.

» Wenn Sie „Later“ wählen, ist die Einrichtung vorübergehend abgeschlossen. Stellen Sie sicher, dass Sie später neu starten. Wenn Sie keinen Neustart durchführen, werden die Netzwerkeinstellungen nicht abgeschlossen.

Einstellen der IP-Adresse (IP SETTING)

- 1** Drehen Sie im Menübildschirm am Wahhrad, wählen Sie „NETWORK“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
- 2** Drehen Sie am Wahhrad, wählen Sie „IP SETTING“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
- 3** Wählen Sie den einzustellenden Eintrag und drücken Sie das Wahhrad.

Element	Beschreibung
IP Mode	Stellen Sie ein, wie IP-Adressen erhalten werden. „Auto“: Automatische IP-Adresszuweisung einrichten. „Static“: Verwendung einer statischen IP-Adresse einstellen.
IP Address ^[1]	Hier wird die statische IP-Adresse angegeben.
Subnet Mask ^[1]	Stellt die Subnetzmaske ein.
Gateway ^[1]	Stellt das Gateway ein.

[1] Die verfügbaren Einstellwerte ändern sich je nach dem Einstellwert für den „RF Mode“.

- 4** Stellen Sie die einzelnen Einträge ein.
- 5** Drücken Sie die BACK-Taste.
» Der Bildschirm zur Bestätigung des Neustarts wird angezeigt.
- 6** Drehen Sie am Wahhrad, um „Reboot“ / „Later“ zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.
» Wenn Sie „Reboot“ wählen, wird der Sender sofort neu gestartet, um die Einrichtung abzuschließen.
» Wenn Sie „Later“ wählen, ist die Einrichtung vorübergehend abgeschlossen. Stellen Sie sicher, dass Sie später neu starten. Wenn Sie keinen Neustart durchführen, werden die Netzwerkeinstellungen nicht abgeschlossen.

Konfigurieren der Einstellungen für die Fernbedienung (REMOTE CTRL)

- 1** Drehen Sie im Menübildschirm am Wahhrad, wählen Sie „NETWORK“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
- 2** Drehen Sie am Wahhrad, wählen Sie „REMOTE CTRL“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
- 3** Wählen Sie den einzustellenden Eintrag und drücken Sie das Wahhrad.

Element	Beschreibung
Port	Hier wird die Nummer des IP-Ports eingestellt.
Notification	Einstellen, um während der Fernbedienung Benachrichtigungen vom Sender zu erhalten.
LVL Notify ^[1]	Stellen Sie ein, ob AF- und RF-Pegel während der Fernbedienung in Benachrichtigungen vom Sender eingeschlossen werden sollen.
Multicast Port ^[1]	Stellen Sie die Port-Nummer für Multicast ein.
Multicast IP ^[1]	Stellen Sie die Adresse für Multicast ein.

[1] Dies lässt sich nur einstellen, wenn „Notification“ auf „ON“ gestellt wurde.

- 4** Stellen Sie die einzelnen Einträge ein.
- 5** Drücken Sie die BACK-Taste.
 - » Der Bildschirm zur Bestätigung des Neustarts wird angezeigt.
- 6** Drehen Sie am Wahhrad, um „Reboot“ / „Later“ zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.
 - » Wenn Sie „Reboot“ wählen, wird der Sender sofort neu gestartet, um die Einrichtung abzuschließen.
 - » Wenn Sie „Later“ wählen, ist die Einrichtung vorübergehend abgeschlossen. Stellen Sie sicher, dass Sie später neu starten. Wenn Sie keinen Neustart durchführen, werden die Netzwerkeinstellungen nicht abgeschlossen.

Konfigurieren der Einstellungen für Log-Meldungen (SYSLOG)

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

- 1** Drehen Sie im Menübildschirm am Wahhrad, wählen Sie „NETWORK“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
- 2** Drehen Sie am Wahhrad, wählen Sie „SYSLOG“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
- 3** Drehen Sie am Wahhrad, um „On“ oder „Off“ zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.
» Der Bildschirm zur Bestätigung des Neustarts wird angezeigt.
- 4** Drehen Sie am Wahhrad, um „Reboot“ / „Later“ zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.
» Wenn Sie „Reboot“ wählen, wird der Sender sofort neu gestartet, um die Einrichtung abzuschließen.
» Wenn Sie „Later“ wählen, ist die Einrichtung vorübergehend abgeschlossen. Stellen Sie sicher, dass Sie später neu starten. Wenn Sie keinen Neustart durchführen, werden die Netzwerkeinstellungen nicht abgeschlossen.



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

Konfigurieren der Einstellungen für die automatische Erkennung durch Software (DISCOVERY)

- 1** Drehen Sie im Menübildschirm am Wahhrad, wählen Sie „NETWORK“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
- 2** Drehen Sie am Wahhrad, wählen Sie „DISCOVERY“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
- 3** Drehen Sie am Wahhrad, um „On“ oder „Off“ zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.
» Der Bildschirm zur Bestätigung des Neustarts wird angezeigt.
- 4** Drehen Sie am Wahhrad, um „Reboot“ / „Later“ zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.
» Wenn Sie „Reboot“ wählen, wird der Sender sofort neu gestartet, um die Einrichtung abzuschließen.
» Wenn Sie „Later“ wählen, ist die Einrichtung vorübergehend abgeschlossen. Stellen Sie sicher, dass Sie später neu starten. Wenn Sie keinen Neustart durchführen, werden die Netzwerkeinstellungen nicht abgeschlossen.

Konfigurieren der NTP-Einstellungen (NTP)

- 1** Drehen Sie im Menübildschirm am Wahhrad, wählen Sie „NETWORK“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
- 2** Drehen Sie am Wahhrad, wählen Sie „NTP“ und drücken Sie dann auf das Wahhrad.
- 3** Wählen Sie den einzustellenden Eintrag und drücken Sie das Wahhrad.

Element	Beschreibung
NTP	Wählen Sie aus, ob das NTP (Network Time Protocol) aktiviert oder deaktiviert werden soll.
Server Address ^[1]	Stellen Sie die Adresse des NTP-Servers ein.
Port ^[1]	Stellen Sie die Nummer des IP-Ports ein.
Time Zone ^[1]	Stellen Sie die Zeitdifferenz zur UTC (Coordinated Universal Time) ein.
DST ^[1]	Schalten Sie die Sommerzeit ein/aus.
Date ^{[1][2]}	Stellen Sie den Monat und den Tag für den Beginn und das Ende der Sommerzeit ein.
Time ^{[1][2]}	Legen Sie die Start- und Endzeit der Sommerzeit fest.

[1] Dies lässt sich nur einstellen, wenn „NTP“ auf „ON“ gestellt wurde.

[2] Dies lässt sich nur einstellen, wenn „DST“ auf „ON“ gestellt wurde.

- 4** Stellen Sie die einzelnen Einträge ein.
- 5** Drücken Sie die BACK-Taste.
 - » Der Bildschirm zur Bestätigung des Neustarts wird angezeigt.
- 6** Drehen Sie am Wahhrad, um „Reboot“ / „Later“ zu wählen, und drücken Sie auf das Wahhrad.

» Wenn Sie „Reboot“ wählen, wird der Sender sofort neu gestartet, um die Einrichtung abzuschließen.

» Wenn Sie „Later“ wählen, ist die Einrichtung vorübergehend abgeschlossen. Stellen Sie sicher, dass Sie später neu starten. Wenn Sie keinen Neustart durchführen, werden die Netzwerkeinstellungen nicht abgeschlossen.

Anzeigen der MAC-Adresse (MAC ADDRESS)

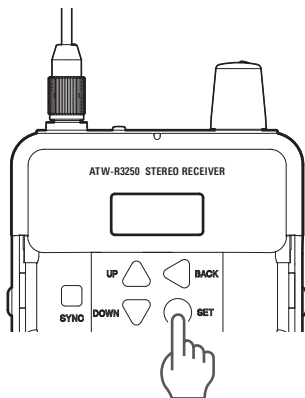
- 1** Drehen Sie im Menübildschirm am Wahlrad, wählen Sie „NETWORK“ und drücken Sie dann auf das Wahlrad.
- 2** Drehen Sie am Wahlrad, um „MAC ADDRESS“ zu wählen.

Einstellen des ATW-R3250

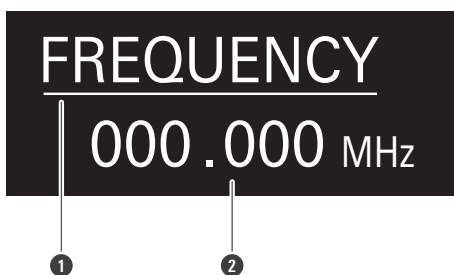
Bedienung der Grundfunktionen

1 Drücken Sie die SET-Taste.

» Der Menübildschirm erscheint.



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



- ① Ausgewählter Menüeintrag
- ② Aktuelle Einstellung

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.

Liste einstellbarer Einträge

Element	Beschreibung
FREQUENCY	Stellen Sie die Betriebsfrequenz ein.
NAME	Kanalnamen eingeben.
SCAN	Verwenden Sie den RF-Scan, um die Funkumgebung zu analysieren und die verfügbaren Frequenzen einzustellen.
SQUELCH	Squelch-Pegel einstellen.
AUDIO	Audiobezogene Funktionen einstellen.
UTILITIES	Systembezogene Funktionen einstellen.

Einstellen der Empfangsfrequenz (FREQUENCY)

Einstellen von Hand

- 1** Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um „FREQUENCY“ auszuwählen, und drücken Sie dann die SET-Taste.
 - 2** Wählen Sie „Manual“ und drücken Sie die SET-Taste.
 - 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.

Einstellen je Frequenzgruppe/Kanal

- 1** Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um „FREQUENCY“ auszuwählen, und drücken Sie dann die SET-Taste.
- 2** Wählen Sie „Gr/Ch“ und drücken Sie die SET-Taste.
- 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 (NAME)

Es können bis zu 8 Zeichen eingegeben werden. Die folgenden Zeichen können eingestellt werden:

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

- 1** Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um „NAME“ auszuwählen, und drücken Sie die SET-Taste.

- 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.

Durchführen des RF-Scans (SCAN)

- 1** Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um „SCAN“ auszuwählen, und drücken Sie die SET-Taste.

- 2** Wählen Sie „Group Scan“ / „Full Scan“ / „Last Scan“ und drücken Sie die SET-Taste.

- 3** Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

- Einzelheiten finden Sie unter „Durchführen eines RF-Scans“ (S. 28).

Einstellen des Squelch-Pegels (SQUELCH)

1 Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um „SQUELCH“ auszuwählen, und drücken Sie die SET-Taste.

2 Wählen Sie „Low“ / „High“ / „Mid“ und drücken Sie die SET-Taste.

- Wenn Sie „Low“ wählen, hat der nutzbare Bereich Vorrang.
- Wählen Sie „High“, um der Sprachqualität Vorrang zu geben.

» Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellung der audiobezogenen Funktionen (AUDIO)

Element	Beschreibung
AUDIO MODE	Modus für die Audioausgabe einstellen.
BALANCE	L/R-Ton-Panning oder Mischbalance einstellen.
GAIN	Verstärkung einstellen.
LOW EQ	Niederfrequenz-Tonqualität der Audioausgabe einstellen.
HIGH EQ	Hochfrequenz-Tonqualität der Audioausgabe einstellen.
LIMITER	Ausgangspegel auf Kopfhörer einstellen.



- Wenn Sie die Funktionstaste auf dem Hauptbildschirm drücken, können Sie sofort den Status der audiobezogenen Einstellungen überprüfen. Drücken Sie die SET-Taste, um den Bildschirm „AUDIO MODE“ für sofortige Einstellungen anzuzeigen.

Einstellen des Audiomodus (AUDIO MODE)

Welche Modi ausgewählt werden können, hängt von der Einstellung des RF-Modus ab. Die folgenden Modi können ausgewählt werden.

Wenn der RF-Modus auf „Stereo“ eingestellt ist

Element	Beschreibung
Stereo	Das Stereo-Eingangssignal wird an L/R in Stereo ausgegeben.
Mix	Mischen Sie das Eingangssignal in Stereo und geben Sie die gleiche Audioausgabe in L und R aus.
Mono Bal	Mischen Sie das Eingangssignal in Stereo und geben Sie das symmetrische Audiosignal monaural aus.

Einstellen des ATW-R3250

Wenn der RF-Modus auf „Mono“ / „3000Link“ eingestellt ist

Element	Beschreibung
Dual Mono	Das monoaurale Eingangssignal wird im monoaural an L/R ausgegeben.
Mono Bal	Das monoaurale Eingangssignal wird als symmetrisches Audiosignal monoaural ausgegeben.

- 1** Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um „AUDIO“ auszuwählen, und drücken Sie die SET-Taste.
- 2** Wählen Sie „AUDIO MODE“ und drücken Sie die SET-Taste.
- 3** Wählen Sie „Stereo“ / „Dual Mono“ / „Mono Bal“ / „Mix“ und drücken Sie die SET-Taste.
» Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen des L/R-Ton-Pannings oder der Mischbalance (BALANCE)

- 1** Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um „AUDIO“ auszuwählen, und drücken Sie die SET-Taste.
- 2** Wählen Sie „BALANCE“ und drücken Sie die SET-Taste.
- 3** Drücken Sie zum Einstellen die Tasten UP/DOWN und dann die SET-Taste.
 - Wenn „AUDIO MODE“ auf „Stereo“ oder „Dual Mono“ eingestellt ist, stellt diese Funktion das L/R-Ton-Panning ein.
 - Wenn „AUDIO MODE“ auf „MIX“ oder „Mono Bal“ eingestellt ist, wird die L/R-Mischbalance eingestellt.» Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen der Verstärkung (GAIN)

- 1** Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um „AUDIO“ auszuwählen, und drücken Sie die SET-Taste.
- 2** Wählen Sie „GAIN“ und drücken Sie die SET-Taste.
- 3** Drücken Sie zum Einstellen die Tasten UP/DOWN und dann die SET-Taste.
» Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen der Niederfrequenz-Tonqualität der Audioausgabe (LOW EQ)

Der Equalizer dieses Systems ist ein Shelving-Typ.

- 1** Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um „AUDIO“ auszuwählen, und drücken Sie die SET-Taste.
- 2** Wählen Sie „LOW EQ“ und drücken Sie die SET-Taste.
- 3** Wählen Sie „Off“ / „80Hz“ / „160Hz“ / „320Hz“ und drücken Sie die SET-Taste.
» Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen der Hochfrequenz-Tonqualität der Audioausgabe (HIGH EQ)

Der Equalizer dieses Systems ist ein Shelving-Typ.

- 1** Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um „AUDIO“ auszuwählen, und drücken Sie die SET-Taste.
- 2** Wählen Sie „HIGH EQ“ und drücken Sie die SET-Taste.
- 3** Wählen Sie „Off“ / „6kHz“ / „8kHz“ / „10kHz“ und drücken Sie die SET-Taste.
» Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen des Ausgangspegels auf Kopfhörer (LIMITER)

Die Werkseinstellung ist „-30dB“.

- 1** Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um „AUDIO“ auszuwählen, und drücken Sie die SET-Taste.
- 2** Wählen Sie „LIMITER“ und drücken Sie die SET-Taste.
- 3** Wählen Sie „-30dB“, „-24dB“, „-18dB“, „-12dB“, „-6dB“ oder „Off“ und drücken Sie die SET-Taste.
» Die Einstellung ist abgeschlossen.

Konfigurieren der systembezogenen Funktionen (UTILITIES)

Element	Beschreibung
AUTO LOCK	Stellen Sie die automatische Sperrfunktion ein, damit der Betrieb automatisch deaktiviert wird, wenn eine bestimmte Zeit lang keine Bedienung erfolgt.
RF MODE	RF-Modus einstellen.
LVL LOCK	Den Audio-Ausgangspegel sperren, so dass die Lautstärke nicht verändert werden kann.
CUE MODE	Cue-Modus verwenden.
BATTERY	Art der verwendeten Batterien einstellen.
LED	Einstellen, ob die Anzeige dauerhaft leuchten soll oder nicht.
ACCESS	Nutzerzugangsebene einstellen.
PRESET	Empfängereinstellungen auf die benutzerdefinierten Einstellungen oder auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.
VERSION	Anzeige der Empfängerversion und anderer Informationen.

Einstellen der automatischen Sperre (AUTO LOCK)

Stellen Sie die automatische Sperrfunktion ein, damit der Betrieb automatisch deaktiviert wird, wenn eine bestimmte Zeit lang keine Bedienung erfolgt.

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

2 Wählen Sie „AUTO LOCK“ und drücken Sie die SET-Taste.

3 Wählen Sie „On“ oder „Off“, und drücken Sie die SET-Taste.

» Die Einstellung ist abgeschlossen.

Entsichern der automatischen Sperre

Wenn die automatische Sperre eingeschaltet ist, wird die Tastenbedienung deaktiviert, wenn auf dem Hauptbildschirm etwa 10 Sekunden lang keine Betätigung erfolgt. Zum Entsperren drücken Sie die SET/SYNC-Taste und die DOWN-Taste. Wählen Sie „Unlock“ und drücken Sie die SET-Taste.

Einstellen des RF-Modus (RF MODE)

Stellen Sie je nach gewünschter Verwendung „Stereo“ / „Mono“ / „3000Link“ ein.

Einstellen des ATW-R3250

Element	Beschreibung
Stereo	Dient zum Empfang von Stereosignalen vom Sender.
Mono	Dient zum Empfang von Monosignalen vom Sender.
3000Link	Für den Empfang von Signalen unserer separat erhältlichen Sender der Serie 3000.

- 1 Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um „UTILITIES“ auszuwählen, und drücken Sie dann die SET-Taste.**
- 2 Wählen Sie „RF MODE“ und drücken Sie die SET-Taste.**
- 3 Wählen Sie „Stereo“ / „Mono“ / „3000Link“ und drücken Sie die SET-Taste.**
» Die Einstellung ist abgeschlossen.

Sperren des Audio-Ausgangspegels (LVL LOCK)

Den Audio-Ausgangspegel sperren, so dass die Lautstärke nicht verändert werden kann. Dies ist nützlich, wenn Sie eine feste Lautstärke verwenden möchten, ohne sie wiederholt einzustellen.

- 1 Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um „UTILITIES“ auszuwählen, und drücken Sie dann die SET-Taste.**
- 2 Wählen Sie „LVL LOCK“ und drücken Sie die SET-Taste.**
- 3 Wählen Sie „On“ und drücken Sie die SET-Taste.**
 - Wählen Sie zum Entsperren „Off“.
- 4 Drehen Sie den EIN/AUS-Lautstärkereglern auf den Pegel, auf den Sie die Lautstärke einstellen möchten.**
 - Es können Werte von 2 bis 10 eingestellt werden. Sie richten sich nach dem EIN/AUS-Lautstärkereglern.
- 5 Drücken Sie die SET-Taste.**
» Die Einstellung ist abgeschlossen.

Verwenden des Cue-Modus (CUE MODE)

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

2 Wählen Sie „CUE MODE“ und drücken Sie die SET-Taste.

» Der Cue-Modus wird gestartet. Siehe „Verwenden des Cue-Modus“ (S. 32) für Details zu den nachfolgenden Schritten.

Einstellen des zu verwendenden Batterietyps (BATTERY)

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

2 Wählen Sie „BATTERY“ und drücken Sie die SET-Taste.

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

Element	Beschreibung
Alkaline	Wählen Sie dies aus, wenn Sie Alkalibatterien verwenden.
Lithium	Wählen Sie dies aus, wenn Sie Lithiumbatterien verwenden.
Ni-MH	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, ob die Anzeige immer leuchtet (LED)

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

Einstellen des ATW-R3250

- 2 Wählen Sie „LED“ und drücken Sie die SET-Taste.
- 3 Wählen Sie „On“ oder „Off“, und drücken Sie die SET-Taste.
» Die Einstellung ist abgeschlossen.

Einstellen der Nutzerzugangsebene (ACCESS)

- 1 Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um „UTILITIES“ auszuwählen, und drücken Sie dann die SET-Taste.
- 2 Wählen Sie „ACCESS“ und drücken Sie die SET-Taste.
- 3 Wählen Sie „Free“ / „UserGroup“ und drücken Sie die SET-Taste.

Element	Beschreibung
Free	Keine Einschränkung.
UserGroup ^[1]	Die Frequenz kann nur aus Benutzergruppen ausgewählt werden.

[1] Wenn diese Option eingestellt ist, werden die „Last Scan“-Daten des RF-Scans und die im Cue-Modus registrierten Voreinstellungen gelöscht.

» Die Einstellung ist abgeschlossen.

Zurücksetzen der Empfängereinstellungen auf benutzerdefinierte Einstellungen / Werkseinstellungen (PRESET)

- 1 Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um „UTILITIES“ auszuwählen, und drücken Sie dann die SET-Taste.
- 2 Wählen Sie „PRESET“ und drücken Sie die SET-Taste.
- 3 Wählen Sie „RecallPreset“ / „SaveAsPreset“ / „FactoryReset“ und drücken Sie die SET-Taste.

Element	Beschreibung
RecallPreset	Wechseln Sie zu den mit „SaveAsPreset“ gespeicherten Einstellungen. Wenn „RecallPreset“ ausgeführt wird, ohne dass die Voreinstellung gespeichert wurde, werden die Werkseinstellungen wiederhergestellt.
SaveAsPreset	Speichern Sie die aktuellen Empfängereinstellungen als Voreinstellung.
FactoryReset	Setzen Sie die Empfängereinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück. Gespeicherte Voreinstellungen werden ebenfalls auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

4 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

» Die Einstellung ist abgeschlossen.

Überprüfen der Version des Empfängers (VERSION)

- 1** Drücken Sie im Menübildschirm auf die Tasten UP/DOWN, um „UTILITIES“ auszuwählen, und drücken Sie dann die SET-Taste.
- 2** Wählen Sie „VERSION“ und drücken Sie die SET-Taste.

ATW-T3205

⊕ **Das Gerät lässt sich nicht einschalten**

- Stellen Sie sicher, dass der Netzadapter richtig angeschlossen ist.

⊕ **Es gibt keine Stimme / Die Lautstärke der Stimme ist niedrig**

- Stellen Sie sicher, dass der Sender und der Empfänger auf demselben Kanal sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Netztaaste am Sender nicht ausgeschaltet ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Antennen richtig angeschlossen sind.
- Stellen Sie sicher, dass der Modus RF OFF eingeschaltet ist.
- Stellen Sie sicher, dass der Sender nicht von einem externen Gerät, z. B. einem Mischpult, getrennt ist.
- Stellen Sie sicher, dass der Audio-Ausgangspegel nicht auf Minimum eingestellt ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Audio-Ausgangslautstärke des Mischpults oder anderer externer Geräte, die an den Sender angeschlossen sind, nicht zu niedrig ist.

⊕ **Der Klang ist verzerrt**

- Stellen Sie sicher, dass der Audio-Ausgangspegel nicht zu hoch ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Lautstärke von externen Geräten nicht zu hoch ist.

⊕ **Es gibt unerwünschte Geräusche**

- Stellen Sie sicher, dass sich in der Nähe des Senders keine Störquellen wie Leuchtstoffröhren oder elektrische Geräte befinden.
- Stellen Sie sicher, dass jeder Sender eine andere Frequenz verwendet.
- Stellen Sie sicher, dass die Antennen von Sender und Empfänger nicht zu nahe beieinander liegen.
- Stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse an der Eingangs-/Ausgangsbuchse des Senders korrekt ausgeführt sind.
- Stellen Sie sicher, dass der Sender nicht über dieselbe Steckdose versorgt wird wie rauschende Geräte.
- Stellen Sie sicher, dass keine weiteren kabellosen Systeme in der Nähe das gleiche Frequenzband nutzen.

ATW-R3250

? Das Gerät lässt sich nicht einschalten

- Stellen Sie sicher, dass Batterien eingesetzt sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Batterien nicht leer sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Batterien in der richtigen Polausrichtung eingesetzt sind.

? Es gibt keine Stimme / Die Lautstärke der Stimme ist niedrig

- Stellen Sie sicher, dass der Sender und der Empfänger auf demselben Kanal sind.
- Stellen Sie sicher, dass der EIN/AUS-Lautstärkeregel des Empfängers nicht ausgeschaltet ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Antennen richtig angeschlossen sind.
- Stellen Sie sicher, dass der Audio-Ausgangspegel nicht auf Minimum eingestellt ist.

? Der Klang ist verzerrt

- Stellen Sie sicher, dass der Audio-Ausgangspegel nicht zu hoch ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Lautstärke von externen Geräten nicht zu hoch ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Verstärkung des Empfängers nicht zu hoch eingestellt ist.

? Es gibt unerwünschte Geräusche

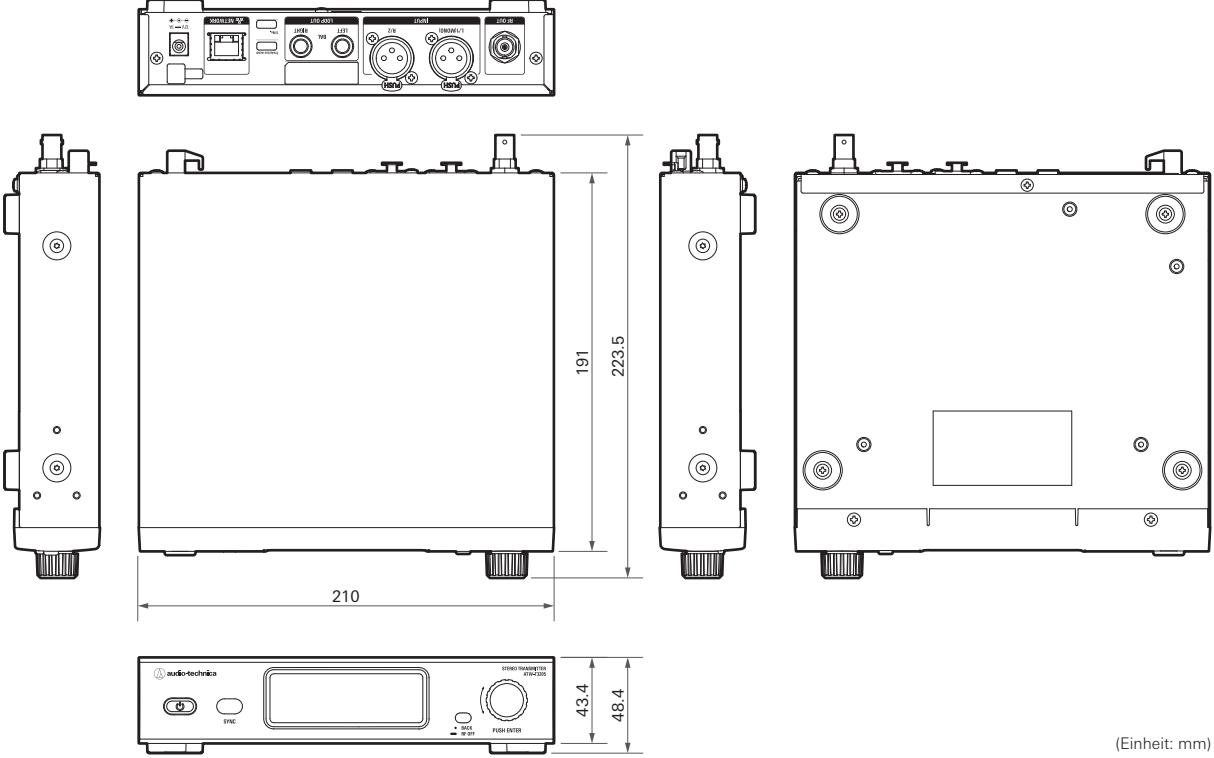
- Stellen Sie sicher, dass sich in der Nähe des Empfängers keine Störquellen wie Leuchtstoffröhren oder elektrische Geräte befinden.
- Stellen Sie sicher, dass jeder Sender eine andere Frequenz verwendet.

? Ein niedriger Batteriestand wird angezeigt, obwohl die Batterie gerade ersetzt wurde

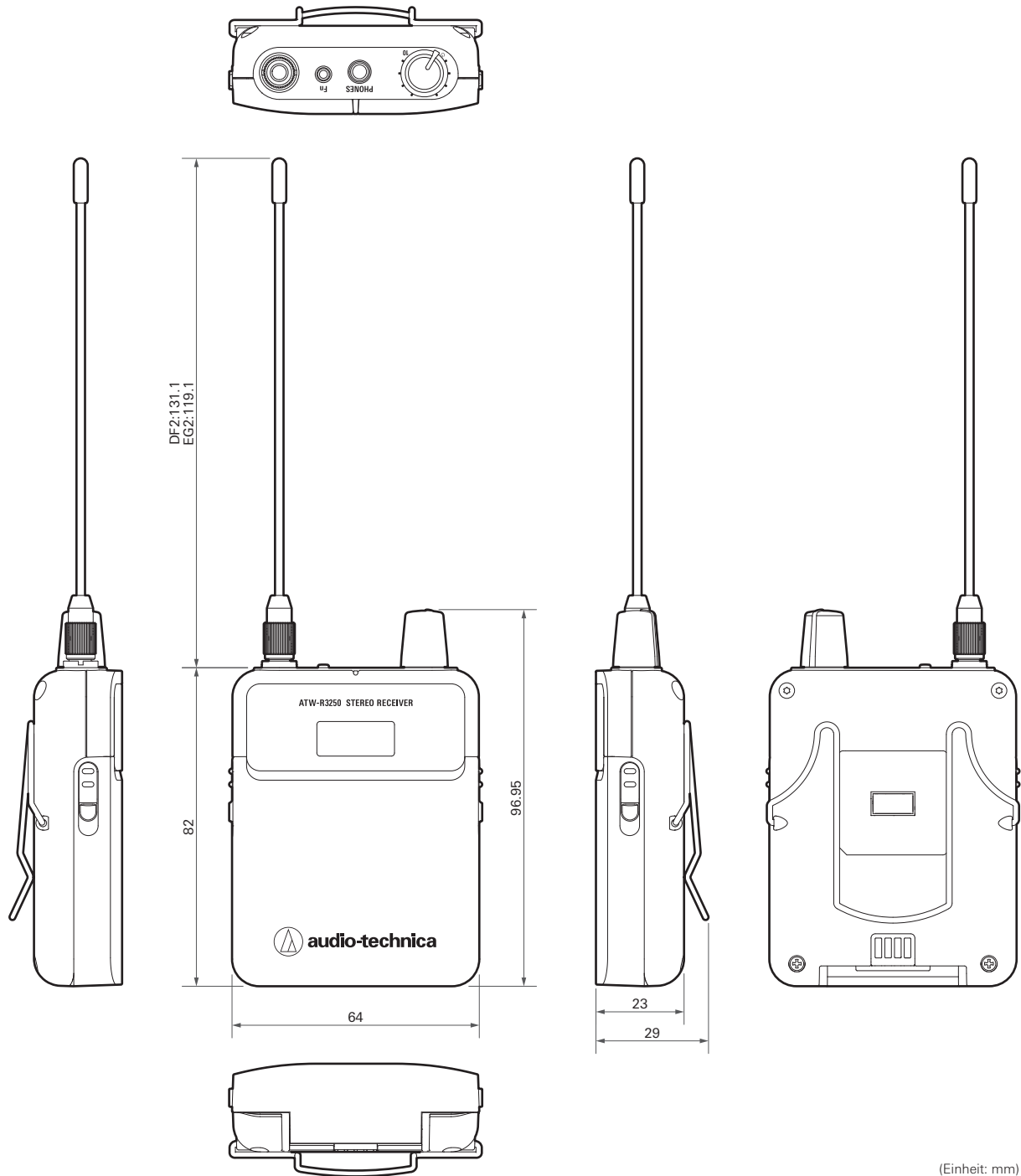
- Überprüfen Sie die Batterieeinstellungen.

Abmessungen

ATW-T3205



ATW-R3250



Technische Daten

Allgemeine Daten des Systems

Betriebsfrequenzen ^[1]	Band DF2: 470,125 bis 607,875 MHz Band EG2: 580,000 bis 713,850 MHz
Minimaler Frequenzabstand	25 kHz
Modulationsart	FM
Nominelle/Spitzenwert-Abweichung	±34 kHz nominell / ±45 kHz Spitze
Dynamikumfang	>90 dB, A-gewichtet, typisch
Gesamte harmonische Verzerrungen	< 0,2 % (bei 1 kHz, +4 dBu Eingang)
Reichweite ^[2]	90 m
Frequenzgang	40 Hz bis 14.100 Hz
Stereotrennung	75 dB
Maximale gleichzeitige Nutzung (empfohlen) ^[3]	49 K. pro Band

[1] Beachten Sie, dass aufgrund lokaler Bestimmungen einige Frequenzbänder in Ihrem Gebiet nicht verfügbar sein könnten oder nur eine begrenzte Bandbreite / Sendeleistung erlauben.

[2] Freifläche ohne Störsignale.

[3] Für Hilfe im Multibandbetrieb oder für andere Fragestellungen der Frequenzkoordination wenden Sie sich an Ihren Audio-Technica-Händler.

ATW-T3205

RF-Ausgangsleistung ^[1]	Hoch: 50 mW, Tief: 10 mW (umschaltbar) bei 50 Ohm
Eingangsanschluss	XLR-F-Typ×2 (Pin1: GND, Pin2: Heiß, Pin3: Kalt)
Maximaler Eingangspegel	XLR-F-Typ: +24 dBu (bei 0 dB Empfindlichkeit)
Ausgangsanschluss	6,3 mm-TRS×2 (Spitze: Heiß, Ring: Kalt, Hülse: Masse)
Netzwerk	100BASE-T
Netzwerkport	RJ-45
Stromversorgung	100 bis 240 V (U~ , 50/60 Hz) bis 12 V (U=) 1 A (Mittelkontakt positiv) externes Schaltnetzteil
Antennenausgang	BNC-Buchse, 50 Ohm
Abmessungen	210 mm × 191 mm × 43,4 mm (B×T×H)
Gewicht (ohne Zubehör)	1.100 g
Mitgeliefertes Zubehör	Netzadapter, Rack-Befestigung (groß, klein), flexible UHF-Antenne

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

ATW-R3250

Empfangssystem ^[1]	Antennendiversität
Spiegelunterdrückung	>80 dB, typisch
RF-Empfindlichkeit	20 dBuV bei 60 dBA Rauschabstand (Abschlusswiderstand 50 Ohm)
Kopfhörer-Ausgangsbuchse	3,5 mm-TRS-Stereo-Minibuchse
Kopfhörerausgang	40 mW (bei 12 Ohm)
EQ	Tief: 80 Hz / 160 Hz / 320 Hz / ±9 dB in 3 dB-Schritten Hoch: 6 kHz / 8 kHz / 10 kHz / ±9 dB in 3 dB-Schritten
Begrenzer	Wählbar: -30 dB bis OFF (0 dB) in 6 dB-Schritten
Antenneneingang	SMA-Typ, 50 Ohm
Batterien	3 V DC (zwei 1,5 V AA) (nicht enthalten)
Betriebstemperaturbereich ^[2]	-5 °C bis +45 °C
Batterielaufzeit ^[3]	4 bis 6 Stunden (Alkaline) 5 bis 7 Stunden (Ni-MH, 1900 mAh) 11 bis 13 Stunden (Lithium)
Abmessungen	64 mm × 23 mm × 82 mm (B×T×H)
Gewicht (ohne Batterien)	102 g
Mitgeliefertes Zubehör	ATH-E40

[1] Das Audio-Ausgangskabel fungiert als Sekundärantenne, um eine stabile RF-Leistung zu gewährleisten.

[2] Die Batterieleistung kann bei sehr tiefen Temperaturen leiden.

[3] Je nach Batterietyp, Nutzung, Lautstärke und Umgebungsbedingungen.

- Änderungen an technischen Daten bleiben zum Zwecke der Produktverbesserung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

株式会社オーディオテクニカ

〒194-8666 東京都町田市西成瀬2-46-1
www.audio-technica.co.jp

Audio-Technica Corporation

2-46-1 Nishi-naruse, Machida, Tokyo 194-8666, Japan
www.audio-technica.com
©2022 Audio-Technica Corporation
Global Support Contact: www.at-globalsupport.com