

ACHTUNG

- Akkusätze können explodieren oder giftiges Material freisetzen. Es besteht Feuer- und Verbrennungsgefahr. Nicht öffnen, zusammendrücken, modifizieren, auseinander bauen, über 60 °C (140 °F) erhitzen oder verbrennen.
- Die Anweisungen des Herstellers befolgen
- Nur Shure-Ladegerät zum Aufladen von wiederaufladbaren Shure-Akkus verwenden
- ACHTUNG: Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterie nicht richtig ersetzt wird. Nur mit dem gleichen bzw. einem gleichwertigen Typ ersetzen.
- Akkus niemals in den Mund nehmen. Bei Verschlucken ärztlichen Rat einholen oder die Giftnotrufzentrale anrufen.
- Nicht kurzschließen; kann Verbrennungen verursachen oder in Brand geraten
- Keine anderen Akkusätze als die wiederaufladbaren Shure-Akkus aufladen bzw. verwenden
- Akkusätze vorschriftsmäßig entsorgen. Beim örtlichen Verkäufer die vorschriftsmäßige Entsorgung gebrauchter Akkusätze erfragen.
- Akkus (Akkusätze oder eingesetzte Akkus) dürfen keiner starken Hitze wie Sonnenstrahlung, Feuer oder dergleichen ausgesetzt werden

Hinweis: Das Gerät darf nur mit dem im Lieferumfang enthaltenen Netzteil oder einem gleichwertigen, von Shure zugelassenen Gerät verwendet werden.

ACHTUNG: Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterien durch falsche Ersatzbatterien ersetzt werden. Ausschließlich mit AA-Batterien betreiben.

Bitte befolgen Sie die regionalen Recyclingverfahren für Akkus, Verpackungsmaterial und Elektronikschrott.

ACHTUNG: Dieses Produkt enthält eine Chemikalie, die nach Erkenntnissen des US-Bundesstaats Kalifornien Krebs, Geburtsfehler oder andere Fortpflanzungsschäden verursachen kann.

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

AD2-Handsender

Die Handsender der AD-Serie bieten eine makellose Audioqualität und HF-Übertragung mit großer Schaltbandbreite, High-Density-Modus (HD) und Verschlüsselung. Der Sender verfügt über eine robuste Metallkonstruktion,

AA-Batterien oder wiederaufladbare SB900A-Akkus (mit Auflademöglichkeit über die Docking-Station) und Finish-Optionen in Schwarz oder Nickel.

Technische Eigenschaften

Leistung

- Bereich zwischen 20 Hz und 20 kHz mit linearem Frequenzgang
- Automatische Eingangsabbildung sorgt für optimierte Gain-Einstellung
- AES-256-Bit-Verschlüsselung für eine abhörsichere Übertragung aktiviert
- >120 dB Dynamikbereich
- Richtfunkreichweite von 100 Meter (300 Fuß)
- Auswählbare Modulationsmodi optimieren die Leistung für die spektrale Effizienz oder Audioqualität:
 - Standard – optimale Abdeckung, niedrige Latenz
 - High Density – drastischer Anstieg bei der maximalen Systemkanalanzahl
- Umschaltbare Sendeleistungen = 2/10/35 mW (regionsabhängig)
- Integrierter Pegelton-Generator und HF-Kennzeichnungen für vereinfachte Reichweitentests

Ausführung

- Austauschbare Shure-Mikrofonkapseln
- LCD mit Hintergrundbeleuchtung und einfach zu bedienenden Menüs und Bedienelementen
- Robuste Metallkonstruktion
- Sperrung für Menü und Strom

Strom

- Bis zu 8 Stunden Dauerbetrieb mit 2 x AA-Alkalibatterien
- Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku SB900A von Shure bietet eine verlängerte Akkulaufzeit und eine präzise Lademessung ohne Memory-Effekt
- Externe Ladkontakte für das Laden in der Docking-Station

Im Lieferumfang enthaltene Komponenten

Reißverschluss tasche	95B2313
Euro-Gewindeadapter	31B1856
Schwenkbarer Mikrofonstativhalter, schwarz	90F4046
AA-Alkalibatterien (2)	80B8201

Eine (1) der folgenden Shure-Mikrofonkapseln:

SM58 (RPW112)	KSM9 Nickel (RPW188)
BETA 87C (RPW122)	BETA 87A (RPW120)
BETA 58A (RPW 118)	KSM9 Schwarz (RPW184)
KSM8 Schwarz (RPW174)	KSM8 Nickel (RPW170)
KSM9HS Schwarz (RPW186)	KSM9HS Nickel (RPW190)

Optionales Zubehör

Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku SB900A	SB900A
Radom-Farb-ID-Kit für AD2	WA617M
Batteriekontakt-Abdeckung für AD2	WA618
Mikrofonstativadapter	WA371

Optionale Shure-Mikrofonkapseln:

SM58 (RPW112)
SM86 (RPW114)
SM87A (RPW116)
BETA 58A (RPW118)
BETA 87A (RPW120)
BETA 87C (RPW122)
VP68 (RPW124)
KSM9 Nickel (RPW188)
KSM9HS Nickel (RPW190)
KSM9 Schwarz (RPW184)
KSM9HS Schwarz (RPW186)

Sender

① Mikrofonkapsel

Liste von kompatiblen Kapseln: siehe optionales Zubehör.

② Anzeige

Anzeigen von Menüs und Einstellungen. Durch Drücken einer beliebigen Steuertaste wird die Hintergrundbeleuchtung aktiviert.

③ Infrarot-Anschluss (IR)

Während einer IR-Synchronisation auf den Infrarot-Anschluss des Empfängers ausrichten, um den Sender automatisch zu programmieren.

④ Menü-Navigationstasten

Dienen zur Navigation durch Parametermenüs und zur Änderung von Werten.

⑤ Batteriefach

Erfordert Shure-Akku SB900A oder 2 AA-Batterien.

⑥ Adapter für AA-Batterien

Bei Verwendung eines Shure-Akkus SB900A entfernen.

⑦ An/Aus-Schalter

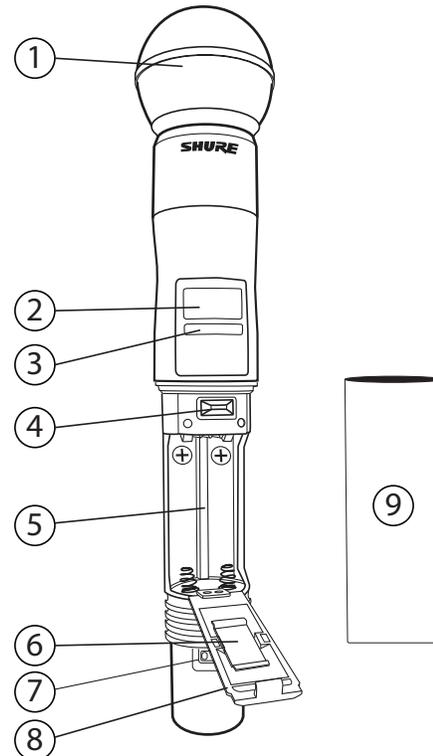
Dient zum An- und Ausschalten des Geräts.

⑧ Batteriefachabdeckung

Verriegeln, um Batterien zu sichern.

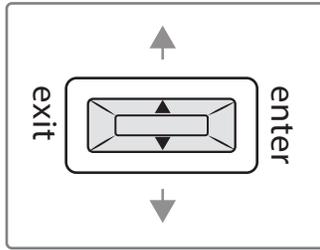
⑨ Griff

Abschrauben, um Zugang zu Bedienelementen und Batterien zu erhalten.



Sendersteuerung

Dienen zur Navigation durch Parametermenüs und zur Änderung von Werten.



exit	Dient als „Zurück“-Taste, um zu vorherigen Menü oder Parametern zurückzukehren, ohne die Änderung eines Werts zu speichern
enter	Ruft das Menü auf und bestätigt Parameteränderungen
v∧	Dienen zum Navigieren durch die Menüanzeigen und Ändern von Parameterwerten

Startanzeige

Auf der Startanzeige werden Informationen zum Sender und sein Status angezeigt.

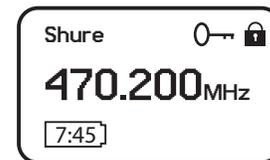
Tipp: Für die Auswahl der auf der Startanzeige angezeigten Informationen gibt es vier Optionen. Mit den Pfeiltasten eine der folgenden Optionen auswählen:

- Name
- Frequenzeinstellung
- Gruppe (G) und Kanal (C)
- Geräte-Kennnummer

Die folgenden Symbole werden angezeigt, um die Sendereinstellungen anzugeben:

- Akkulaufzeit in Stunden und Minuten oder Balkenanzeige

- Schlüssel: Wird angezeigt, wenn Verschlüsselung aktiviert ist
- Schloss: Wird angezeigt, wenn Bedienelemente gesperrt sind
- SDT: Standardübertragungsmodus
- HD: High-Density-Übertragungsmodus
- Feld: Wenn das Feld ein „x“ enthält, ist der Stumm-Modus eingeschaltet und aktiviert. Wenn das Feld leer ist, ist der Stumm-Modus eingeschaltet, aber nicht aktiviert.



Sperrungen der Bedienelemente

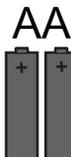
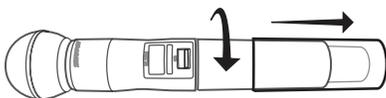
Die Bedienelemente des Senders sollten zum Schutz vor versehentlichen oder unbefugten Änderungen der Parameter gesperrt werden. Das Schloss-Symbol wird auf der Startanzeige angezeigt, wenn die Bedienelemente gesperrt sind.

1. Im Menü Utilities zu Lock navigieren und eine der folgenden Optionen auswählen:
 - Locked: Sperrt die Bedienelemente
 - Unlocked: Entsperrt die Bedienelemente
2. Zum Speichern enter drücken.

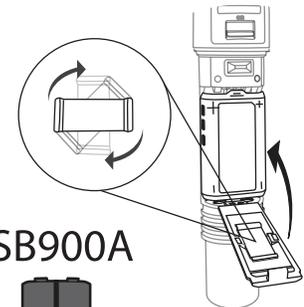
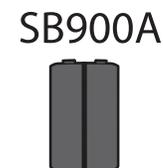
Tipp: Schnelles Entsperrn eines Senders: enter drücken, Unlocked auswählen und enter drücken.

Einlegen der Batterie

1



2



① Zugriff auf das Batteriefach

Abdeckung am Sender wie abgebildet abschrauben, um Zugang zum Batteriefach zu erhalten.

② Einlegen der Batterien

- **AA-Batterien:** Die Batterien (Polaritätsmarkierungen beachten) und den AA-Adapter wie dargestellt platzieren. Die Batteriefachabdeckung schließen, um die Batterien zu sichern.
- **Shure-Akku SB900A** Den Akku (Polaritätsmarkierungen beachten) wie dargestellt platzieren. Den AA-Adapter entnehmen und in der Abdeckung verstauen. Die Batteriefachabdeckung schließen, um den Akku zu sichern.

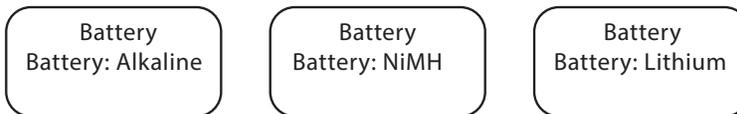
Hinweis: Bei Verwendung von AA-Batterien den Batterietyp mittels des Sendermenüs einstellen.

Einstellen des AA-Batterietyps

Um die genaue Anzeige der Senderlaufzeit zu gewährleisten, im Sendermenü den Batterietyp gemäß des eingelegten AA-Batterietyps einstellen.

Hinweis: Wenn ein wiederaufladbarer Shure-Akku SB900A eingelegt ist, ist die Auswahl des Batterietyps nicht nötig und als Batterietyp wird Shure angezeigt.

1. Zu Utilities navigieren und Battery auswählen.
2. Den eingelegten Batterietyp mittels der ▼▲-Tasten auswählen:
 - Alkaline = Alkali
 - NiMH = Nickel-Metallhydrid
 - Lithium = Lithium-Primär
3. Zum Speichern enter drücken.



Aktualisierung der Firmware

Bei Firmware handelt es sich um die in jede Komponente eingebettete Software, die die Funktionalität steuert. Zwecks Integrierung zusätzlicher Funktionen und Verbesserungen werden regelmäßig neue Firmware-Versionen entwickelt. Um diese Designverbesserungen zu nutzen, können neue Firmware-Versionen hochgeladen und mit dem Tool „Shure Update Utility“ installiert werden. Das Tool ist unter <http://www.shure.com/> zum Download verfügbar.

Firmware-Versionen

Wenn die Empfänger-Firmware aktualisiert wird, die Firmware erst auf den Empfänger heruntergeladen, dann die Sender auf dieselbe Firmware-Version aktualisieren, um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.

Die Firmwarenummerierung aller Shure-Geräte hat das Format: HAUPTVERSION.NEBENVERSION.PATCH (z. B. 1.2.14). Alle Geräte im

Netzwerk (einschließlich Sender) müssen zumindest über die gleichen HAUPTVERSION- und NEBENVERSION-Firmware-Versionsnummern verfügen (z. B. 1.2.x).

Aktualisieren des Senders

1. Um die Firmware zum Sender hochzuladen, auf dem Empfänger zu Device Configuration>Tx Firmware Update navigieren.
2. Den Sender auf die Seite legen und die Infrarot-Anschlüsse aufeinander ausrichten.
3. Am Empfänger ENTER drücken, um die Übertragung auf den Sender einzuleiten. Die Infrarot-Anschlüsse müssen für die gesamte Übertragung, die 50 Sekunden oder länger dauern kann, aufeinander ausgerichtet sein.

Wiederaufladbarer Shure-Akku SB900A

Die Lithium-Ionen-Akkus SB900A von Shure bieten eine wiederaufladbare Option zum Speisen der Sender. Akkus können in einer Stunde schnell auf 50 % der Kapazität und in drei Stunden auf volle Kapazität geladen werden.

Einfach-Ladegeräte und Ladegeräte mit mehreren Steckplätzen sind zum Aufladen der Shure-Akkus verfügbar.

Vorsicht: Wiederaufladbare Shure-Akkus nur mit einem Shure-Akkuladegerät aufladen.

Laufzeit von Shure SB900A

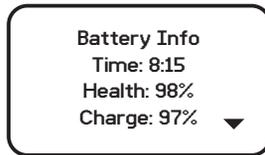
2 mW	10 mW	35 mW
Bis zu 9 Stunden	Bis zu 9 Stunden	Bis zu 5 Stunden

Batterieinformationen prüfen

Bei Verwendung eines Akkus SB900A werden auf der Startanzeige des Empfängers und des Senders die verbleibenden Stunden und Minuten angezeigt.

Detaillierte Informationen zum Akku sind im Menü Battery des Senders zu finden: Utilities>Battery

- Battery: Die chemische Zusammensetzung der eingelegten Batterie (Shure-Akku, Alkali, Lithium, NiMH)
- Bars: Gibt die Anzahl angezeigter Balken an
- Time: Akkulaufzeit
- Charge: Prozentanteil der Ladekapazität
- Health: Prozentsatz des aktuellen Batteriezustands
- Cycle: Angabe der Anzahl der Ladezyklen für den eingebauten Akku
- Temp: Akkutemperatur in Fahrenheit und Celsius



Wichtige Hinweise für die Pflege und Aufbewahrung der wiederaufladbaren Shure-Akkus

Eine gute Pflege und Aufbewahrung der Shure-Akkus erlaubt eine zuverlässige Betriebssicherheit und gewährleistet eine lange Nutzungsdauer.

- Akkus und Geräte immer bei Raumtemperatur aufbewahren
- Idealerweise sollten Akkus zur langfristigen Aufbewahrung auf ungefähr 40 % ihrer Kapazität geladen werden
- Die Akkukontakte regelmäßig mit Alkohol reinigen, um einen idealen Kontakt beizubehalten
- Während der Lagerung die Akkuspannung alle 6 Monate prüfen und ggf. Akkus auf 40 % Kapazität aufladen

Weitere Informationen zu Akkus sind im Internet unter www.shure.com zu finden.

AA-Batterien und Senderlaufzeit

Sender sind mit den folgenden AA-Batterietypen kompatibel:

- Alkali
- Nickel-Metallhydrid (NiMH)
- Lithium-Primär

Eine Batterieanzeige mit 5 Segmenten, die den Ladezustand der Senderbatterie darstellt, wird auf den Anzeigen des Senders und Empfängers angezeigt. Die folgenden Tabellen enthalten die ungefähr verbleibende Senderlaufzeit in Stunden:Minuten.

Hinweis: Die Akkulaufzeit kann je nach Hersteller, Alter des Akkus und Umgebungsbedingungen unterschiedlich sein.

AA-Batterien und Senderlaufzeit

Alkali

Batterieanzeige	Ungefähr verbleibende Laufzeit (Stunden:Minuten)
	8:00–6:00
	> 4:00
	> 1:45
	≅ 1:45
	≅ 0:45
	≅ 0:15

NiMH (2700 mAh)

Batterieanzeige	Ungefähr verbleibende Laufzeit (Stunden:Minuten)
	11:00–8:00
	> 5:00
	> 2:00
	≅ 2:00
	≅ 0:45
	≅ 0:15

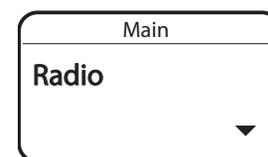
Lithium-Primär (3500 mAh)

Batterieanzeige	Ungefähr verbleibende Laufzeit (Stunden:Minuten)
	14:00–10:00
	> 6:00
	> 2:00
	≅ 2:00
	≅ 0:45
	≅ 0:15

Menüparameter

Im Main-Menü werden die verfügbaren Senderparameter in drei Kategorien aufgeteilt:

- Radio
- Audio
- Utilities



Tipps zum Bearbeiten der Menüparameter

- Zum Zugriff auf die Menüoptionen von der Startanzeige enter drücken. Erneut enter auswählen, um auf die Menüparameter zuzugreifen.

- Ein Menüparameter blinkt, wenn die Bearbeitung freigegeben ist
- Einen Parameter mittels der Pfeiltasten erhöhen, verringern oder verändern
- Zum Speichern einer Menüänderung enter auswählen
- Zum Beenden des Menüs ohne Speichern einer Änderung exit auswählen

Menüstruktur

Radio

- Group Channel
- Frequency
- RF Power
- RF Output

Audio

- Offset
- MuteMode
- Tone
- Level

Utilities

- Dev ID
- Lock
- Marker
- Battery
- About
- Reset All

Funkmenü

G: und C: Gruppe und Kanal

Die Eingabetaste drücken, um die Bearbeitung einer Gruppe (G:) oder eines Kanals (C:) zu aktivieren. Mittels der Pfeiltasten die Werte anpassen.

Frequenz

Die Eingabetaste einmal drücken, um die ersten 3 Stellen zu bearbeiten, zweimal drücken, um die zweiten 3 Stellen zu bearbeiten.

RF Power

Eine hohe Sendeleistung kann die Reichweite des Senders erweitern.

RF Output

- Ein: HF-Signal ist aktiv
- Stumm: HF-Signal ist inaktiv

Audio-Menü

Offset

Den Offset-Pegel anpassen, um die Mikrofonpegel abzustimmen, wenn zwei Taschensender für Frequenz-Diversity verwendet werden.

MuteMode

Wenn dieser Modus aktiviert ist, ist der An/Aus-Schalter als Schalter für die Stummschaltung für Audio konfiguriert:

- An/Aus-Schalter ein: Audiosignal ein
- An/Aus-Schalter aus: Audiosignal stummgeschaltet

Tone

Sender generiert einen kontinuierlichen Prüftön. Der Pegelton kann auf 400 Hz oder 1000 Hz eingestellt werden.

Pegel

Wenn diese Option aktiviert ist, kann der Ausgangspegel des Prüftöns angepasst werden.

Dienstprogramm-Menü

Dev ID

Eine Geräte-Kennnummer mit maximal 9 Buchstaben oder Ziffern zuweisen.

Lock

Sperrt die Sendersteuerung und den An/Aus-Schalter.

Marker

Wenn diese Option aktiviert ist, die Eingabetaste drücken, um eine Markierung in Wireless Workbench nach unten zu ziehen.

Battery

Anzeige von Akkuinformationen:

- Battery: Die chemische Zusammensetzung der eingelegten Batterie (wiederaufladbarer Shure-Akku, Alkali, Lithium, NiMH)
- Bars: Gibt die Anzahl angezeigter Balken an
- Time: Akkulaufzeit
- Charge: Prozentanteil der Ladekapazität
- Health: Prozentsatz des aktuellen Batteriezustands
- Cycle: Angabe der Anzahl der Ladezyklen für den eingebauten Akku
- Temp: Akkutemperatur in Fahrenheit und Celsius

About

Anzeige von Senderinformationen:

- FW: Installierte Firmware
- HW: Hardware-Version
- SN: Seriennummer

Reset All

Setzt alle Senderparameter auf Werkseinstellungen zurück.

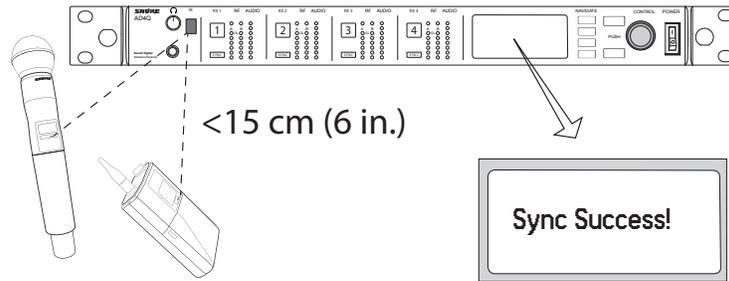
Infrarot-Synchronisierung

Mithilfe der IR-Synchronisation kann ein Audiokanal zwischen Sender und Empfänger gebildet werden.

Das Frequenzband des Empfängers muss mit dem Frequenzband des Senders übereinstimmen.

1. Einen Empfangskanal auswählen.
2. Den Kanal mithilfe des Gruppen-Scans auf eine verfügbare Frequenz abstimmen oder manuell zu einer offenen Frequenz wechseln.
3. Den Sender einschalten.
4. Die SYNC-Taste am Empfänger drücken.

5. Die Infrarot-Fenster zwischen Sender und Empfänger so ausrichten, dass die IR-LED rot aufleuchtet. Nach Abschluss wird die Meldung Sync Success! angezeigt. Sender und Empfänger sind nun auf dieselbe Frequenz abgestimmt.



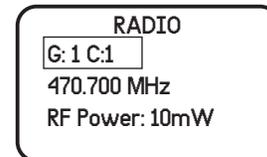
Hinweis:
Wenn der Verschlüsselungsstatus des Empfängers geändert wird (beispielsweise durch Aktivierung/Deaktivierung der Verschlüsselung), müssen die Einstellungen mit einer Synchronisation an den Sender übertragen werden. Neue Verschlüsselungscodes für den Sende- und Empfangskanal werden bei jeder IR-Synchronisation erzeugt, also kann durch eine IR-Synchronisierung mit dem gewünschten Empfangskanal ein neuer Code für einen Sender angefordert werden.

Manuelles Einstellen der Frequenz

Der Sender kann manuell auf eine bestimmte Frequenz, Gruppe oder einen bestimmten Kanal eingestellt werden

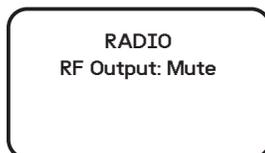
1. Zum Menü Radio navigieren.
2. Für die manuelle Auswahl einer Frequenz zu G: und C: blättern, um die Gruppe und den Kanal zu bearbeiten. Alternativ zum Frequenzparameter blättern.
3. enter drücken, um die Bearbeitung zu ermöglichen.
4. Mit den „^v“-Tasten die Gruppe, den Kanal oder die Frequenz einstellen.

5. Zum Speichern enter drücken und nach Abschluss exit drücken.



HF-Stummschaltung

Die HF-Stummschaltung verhindert die Audio-Übertragung durch Unterdrückung des HF-Signals. Gleichzeitig bleibt der Sender eingeschaltet. Die Startanzeige zeigt in diesem Modus RF Mute an.



1. Im Menü Radio zu RF Output navigieren.
2. Eine der folgenden Optionen auswählen:
 - On: HF-Signal ist aktiv
 - Mute: HF-Signal ist deaktiviert
3. Zum Speichern enter drücken.

Beim Ein- und Ausschalten des Senders oder beim Ersetzen des Akkus wird die Einstellung für RF Output auf On zurückgesetzt.

HF-Stummschaltung beim Einschalten

Die HF-Stummschaltung beim Einschalten sorgt dafür, dass der Sender sofort beim Einschalten in den HF-Stummschaltungsmodus wechselt.

- Beginnend mit dem auf „Aus“ gestellten Sender die exit-Taste gedrückt halten und den Sender einschalten
- Die exit-Taste weiterhin gedrückt halten, bis die Meldung RF Muted auf der Startanzeige angezeigt wird

Eingang übersteuert

Die Meldung OVERLOAD wird angezeigt, wenn am Audioeingang ein Eingangssignal mit hohem Pegel anliegt. Das Eingangssignal reduzieren oder das Mikrophon von der Quelle wegbewegen, um die Übersteuerung zu beseitigen.



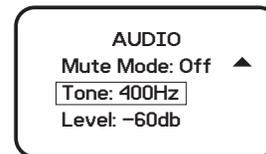
Pegelton-Generator

Der Sender enthält einen internen Pegelton-Generator zum Erzeugen eines kontinuierlichen Audiosignals. Der Pegelton ist hilfreich, wenn ein Klangtest durchgeführt wird oder eine Fehlersuche in der Audio-Signalkette erforderlich ist. Der Pegel des Pegeltons kann zwischen -60 dB und 0 dB angepasst werden, und die Frequenz kann auf 400 Hz oder auf 1000 Hz eingestellt werden.

1. Im Menü Audio die Option Tone auswählen.
2. Die Frequenz auf 400 Hz oder 1000 Hz einstellen.
3. Level auswählen, und den Wert mit den Pfeiltasten zwischen -60 dB und 0 dB einstellen.

Tip: Immer mit einer PegelEinstellung von -60 dB beginnen, um eine Übersteuerung der Lautsprecher oder Kopfhörer zu vermeiden.

Durch Auswählen von Off aus dem Menü oder durch Abschalten und Wiedereinschalten der Stromversorgung des Senders den Ton abschalten.

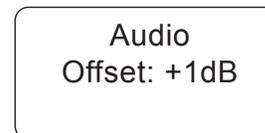


Anpassen der Audiopegel an Offset

Wenn zwei Sender mit einem Empfänger verbunden werden, können zwischen Mikrofonen oder Instrumenten Unterschiede in den Lautstärkepegeln bestehen. In solchen Fällen wird die Funktion Offset verwendet, um die Lautstärkepegel aufeinander abzustimmen und hörbare Lautstärkeunterschiede zwischen den Sendern zu beseitigen. Bei Verwendung eines einzelnen Senders Offset auf 0 dB einstellen.

1. Den ersten Sender einschalten und einen Klangtest durchführen, um den Audiopegel zu prüfen. Anschließend den Sender ausschalten.
2. Den zweiten Sender einschalten und einen Klangtest durchführen, um den Audiopegel zu prüfen. Für jeden weiteren Sender wiederholen.

3. Falls ein hörbarer Unterschied zwischen den Audiopegeln der Sender wahrgenommen wird, zum Offset-Menü (Audio>Offset) des Senders navigieren, um den Offset zum Abstimmen der Audiopegel in Echtzeit zu erhöhen oder zu verringern.



Technische Daten

Mikrofon-Offset-Bereich

-12 bis 21 dB (In Schritten von 1 dB)

Batterietyp

Shure SB900A Aufladbare Lithium-Ion-Batterie oder LR6 LR6-Mignonzellen 1,5 V

Batterielaufzeit

@ 10 mW

Shure SB900A	bis zu 9 Stunden
Alkali	bis zu 8 Stunden

0

Gesamtabmessungen

256 mm x 51 mm (10,1 mm x 2,0 mm) L x Durchm.

⁰ Siehe Batterielaufzeit-Tabelle

¹ Hinweis: Vom Mikrofontyp abhängig

Gewicht

340 g (12,0 oz.), ohne Batterien

Gehäuse

Aluminiumguss

Audioeingang

Konfiguration

Unsymmetrisch

Höchst-Eingangspegel

1 kHz bei 1 % Gesamtklirrfaktor

145 dB Schalldruckpegel (SM58), typisch

1

HF-Ausgang**Antennentyp**

Integrierte Einzelband-Wendelantenne

belegte Bandbreite

<200 kHz

Modulationsart

Shure Axient, digital, eigenentwickelt

Spannungsversorgung

2 mW, 10 mW, 35 mW

2

Frequenzbänder und HF-Leistung des Senders

Band	Frequenzbereich (MHz)	HF-Leistung (mW) ^{***}
G53	470 bis 510	2/10/35
G54	479 bis 565	2/10/20
G55	470 bis 636*	2/10/35
G56	470 bis 636	2/10/35
G57	470 bis 616*	2/10/35
G62	510 bis 530	2/10/35
H54	520 bis 636	2/10/35
K53	606 bis 698*	2/10/35
K54	606 bis 663**	2/10/35
K55	606 bis 694	2/10/35
K56	606 bis 714	2/10/35
K57	606 bis 790	2/10/35
K58	622 bis 698	2/10/35
L54	630 bis 787	2/10/35
R52	794 bis 806	2/10/35
JB	806 bis 810	2/10
X51	925 bis 937.5	2/10
X55	941 bis 960	2/10/35

Hinweis: *mit Abstand zwischen 608 und 614 MHz.

Hinweis: ** mit Abstand zwischen 608 und 614 MHz sowie Abstand zwischen 616 und 653 MHz.

Hinweis: ***Strom zum Antennenanschluss gesendet.

Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Codice di paese	Gamme di frequenza
Código de país	Gama de frecuencias
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, DK, EST, F	*
FIN, GB, GR, H, HR, I, IRL, IS, L, LT	*

Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Codice di paese	Gamme di frequenza
Código de país	Gama de frecuencias
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
M, N, NL, P, PL, RO, S, SK, SLO, TR	*
all other countries	*

* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region. See Licensing Information.

Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Codice di paese	Gamme di frequenza
Código de país	Gama de frecuencias
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, DK, EST, F	*
FIN, GB, GR, H, HR, I, IRL, IS, L, LT	*
M, N, NL, P, PL, RO, S, SK, SLO, TR	*
all other countries	*

* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region. See Licensing Information.

Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Codice di paese	Gamme di frequenza
Código de país	Gama de frecuencias
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, DK, EST, F	*
FIN, GB, GR, H, HR, I, IRL, IS, L, LT	*
M, N, NL, P, PL, RO, S, SK, SLO, TR	*
all other countries	*

* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region. See Licensing Information.

Zulassungen² Siehe Tabelle Frequenzbereich und Ausgangsleistung, je nach Region unterschiedlich

Zertifizierung unter FCC Teil 74.

Zertifizierung in Kanada unter RSS-210.

FCC-Kennnummer: DD4AD2G55, DD4AD2G57, DD4AD2K53, DD4AD2K54, DD4AD2X55. **IC:** 616A-AD2G55, 616A-AD2K53.

Dieses Gerät entspricht der/den lizenzbefreiten RSS-Norm(en) von Industry Canada. Der Betrieb dieses Geräts unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine Interferenzen verursachen und (2) dieses Gerät muss jegliche Interferenzen aufnehmen können, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können. Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- ROHS-Richtlinie 2011/65/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe

Hinweis: Bitte befolgen Sie die regionalen Recyclingverfahren für Akkus und Elektronikschrott

Dieses Produkt entspricht den Grundanforderungen aller relevanten Richtlinien der Europäischen Union und ist zur CE-Kennzeichnung berechtigt.

Hiermit erklärt Shure Incorporated, dass die Funkanlagen der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
<http://www.shure.com/europe/compliance>

Bevollmächtigter Vertreter in Europa:
Shure Europe GmbH
Zentrale für Europa, Nahost und Afrika
Abteilung: EMEA-Zulassung
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Deutschland
Telefon: +49 7262 9249-0
Telefax: +49 7262 9249-114
E-Mail: EMEAsupport@shure.de

Dieses Gerät entspricht der/den lizenzbefreiten RSS-Norm(en) von Industry Canada. Der Betrieb dieses Geräts unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine Interferenzen verursachen und (2) dieses Gerät muss jegliche Interferenzen aufnehmen können, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

LIZENZINFORMATIONEN

Zulassung: In einigen Gebieten ist für den Betrieb dieses Geräts u. U. eine behördliche Zulassung erforderlich. Wenden Sie sich bitte an die zuständige Behörde, um Informationen über etwaige Anforderungen zu erhalten. Nicht ausdrücklich von Shure Incorporated genehmigte Änderungen oder Modifikationen können den Entzug der Betriebsgenehmigung für das Gerät zur Folge haben. Das Erlangen einer Lizenz für drahtlose Shure-Mikrofonssysteme obliegt dem Benutzer. Die Erteilung einer Lizenz hängt von der Klassifizierung und Anwendung durch den Benutzer sowie von der ausgewählten Frequenz ab. Shure empfiehlt dem Benutzer dringend, sich vor der Auswahl und Bestellung von Frequenzen mit der zuständigen Fernmelde-/Regulierungsbehörde hinsichtlich der ordnungsgemäßen Zulassung in Verbindung zu setzen.

Informationen für den Benutzer

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht demnach den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der Richtlinien der US-Fernmeldebehörde (FCC). Diese Vorgaben sollen einen angemessenen Schutz gegen störende Interferenzen in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät kann HF-Energie abstrahlen; wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es störende Interferenzen mit dem Funkverkehr verursachen. Allerdings wird nicht gewährleistet, dass es bei einer bestimmten Installation keine Interferenzen geben wird. Wenn dieses Gerät störende Interferenzen beim Radio- und Fernsehempfang verursacht (was durch Aus- und Anschalten des Geräts festgestellt werden kann), wird dem Benutzer nahe gelegt, die Interferenz durch eines oder mehrere der folgenden Verfahren zu beheben:

- Die Empfangsantenne anders ausrichten oder anderswo platzieren.
- Den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger vergrößern.
- Den Verstärker und die gestörten Geräte an unterschiedliche Netzstromkreise anschließen.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio- und Fernsichttechniker zu Rate ziehen.

Warnhinweis für Funkgeräte in Australien

Dieses Gerät unterliegt einer ACMA-Klassenlizenz und muss sämtliche Bedingungen dieser Lizenz erfüllen, auch die der Sendefrequenzen. Vor dem 31. Dezember 2014 erfüllt dieses Gerät die Bedingungen, wenn es im Frequenzband von 520–820 MHz betrieben wird. **ACHTUNG:** Um die Bedingungen nach dem 31. Dezember 2014 zu erfüllen, darf das Gerät nicht im Frequenzband von 694–820 MHz betrieben werden.