

Antennensplittersystem

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

1. Diese Hinweise LESEN.
2. Diese Hinweise AUFBEWAHREN.
3. Alle Warnungen BEACHTEN.
4. Alle Hinweise BEFOLGEN.
5. Dieses Gerät NICHT in Wassernähe VERWENDEN.
6. NUR mit einem sauberen Tuch REINIGEN.
7. KEINE Lüftungsöffnungen verdecken. Hinreichende Abstände für ausreichende Belüftung vorsehen und gemäß den Anweisungen des Herstellers installieren.
8. NICHT in der Nähe von Wärmequellen wie zum Beispiel offenen Flammen, Heizkörpern, Wärmespeichern, Öfen oder anderen Hitze erzeugenden Geräten (einschließlich Verstärkern) installieren. Keine Quellen von offenen Flammen auf dem Produkt platzieren.
9. Die Schutzfunktion des Schukosteckers NICHT umgehen. Ein Schukostecker verfügt über zwei Steckerzinken sowie Schutzleiter. Bei dieser Steckerausführung dienen die Schutzleiter Ihrer Sicherheit. Wenn der mitgelieferte Stecker nicht in die Steckdose passt, einen Elektriker mit dem Austauschen der veralteten Steckdose beauftragen.
10. VERHINDERN, dass das Netzkabel gequetscht oder darauf getreten wird, insbesondere im Bereich der Stecker, Netzsteckdosen und an der Austrittsstelle vom Gerät.
11. NUR das vom Hersteller angegebene Zubehör und entsprechende Zusatzgeräte verwenden.
12. NUR in Verbindung mit einem vom Hersteller angegebenen oder mit dem Gerät verkauften Transportwagen, Stand, Stativ, Träger oder Tisch verwenden. Wenn ein Transportwagen verwendet wird, beim Verschieben der Transportwagen/Geräte-Einheit vorsichtig vorgehen, um Verletzungen durch Umkippen zu verhüten.
13. Bei Gewitter oder wenn das Gerät lange Zeit nicht benutzt wird, das Netzkabel HERAUSZIEHEN.

14. ALLE Reparatur- und Wartungsarbeiten von qualifiziertem Kundendienstpersonal durchführen lassen. Kundendienst ist erforderlich, wenn das Gerät auf irgendwelche Weise beschädigt wurde, z. B. wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt wurden, wenn Flüssigkeiten in das Gerät verschüttet wurden oder Fremdkörper hineinfließen, wenn das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde.
15. Dieses Gerät vor Tropf- und Spritzwasser SCHÜTZEN. KEINE mit Wasser gefüllten Gegenstände wie zum Beispiel Vasen auf das Gerät STELLEN.
16. Der Netzstecker oder eine Gerätesteckverbindung muss leicht zu betätigen sein.
17. Der Luftschall des Geräts überschreitet 70 dB (A) nicht.
18. Das Gerät mit Bauweise der KLASSE I muss mit einem Schukostecker mit Schutzleiter in eine Netzsteckdose mit Schutzleiter eingesteckt werden.
19. Dieses Gerät darf nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden, um das Risiko von Bränden oder Stromschlägen zu verringern.
20. Nicht versuchen, dieses Produkt zu modifizieren. Ansonsten könnte es zu Verletzungen und/oder zum Produktausfall kommen.
21. Dieses Produkt muss innerhalb des vorgeschriebenen Temperaturbereichs betrieben werden.



Dieses Symbol zeigt an, dass gefährliche Spannungswerte, die ein Stromschlagrisiko darstellen, innerhalb dieses Geräts auftreten.



Dieses Symbol zeigt an, dass das diesem Gerät beiliegende Handbuch wichtige Betriebs- und Wartungsanweisungen enthält.

ACHTUNG: Die in diesem Gerät auftretenden Spannungen sind lebensgefährlich. Das Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Alle Reparatur- und Wartungsarbeiten von qualifiziertem Kundendienstpersonal durchführen lassen. Die Sicherheitszulassungen gelten nicht mehr, wenn die Werkseinstellung der Betriebsspannung geändert wird.

Allgemeine Beschreibung

Mit dem Antennensplitter UA845UWB von Shure können bis zu vier Empfänger dasselbe Antennenset verwenden. Es sind auch Netzanschlüsse vorhanden, um den Strom an die einzelnen Empfänger zu verteilen. Die HF-Signalverstärkung gleicht die Einfügungsdämpfung aus, die durch das Aufteilen des Antenneneingangs auf mehrere Ausgänge entsteht. Kaskadenanschlüsse ermöglichen das Anschließen eines fünften Empfängers oder eines zweiten UA845UWB. Über eine Taste an der Vorderseite kann zwischen fünf Frequenzbändern von 174 bis 1 805 MHz gewechselt werden.

Systemtechnische Eigenschaften

Das Shure-Modell UA845UWB stellt eine maximale Empfindlichkeit und Signalverarbeitungsfähigkeit sicher und bietet den breitestmöglichen Funkwellenbereich für die größtmögliche Anzahl von Funkempfängern.

- **5 wählbare Frequenzbereiche** Der UA845UWB bietet mehr Optionen zur Vermeidung von Intermodulationsartefakten, da zwischen fünf verschiedenen Frequenzbändern gewechselt werden kann.
- **HF-LED-Betriebsanzeigen** LED-Anzeigen an der Vorderseite leuchten bei einer Übersteuerung der HF-Leistung rot.
- **Erweiterbarkeit** Der Antennensplitter UA845UWB ist für große Funksysteme vorgesehen. Jede Einheit ermöglicht bis zu vier Empfängern den Einsatz der gleichen zwei Antennen, und die Kaskadenanschlüsse ermöglichen den Anschluss an einen fünften Empfänger oder einen zweiten UA845UWB.
- **Kompatibilität** Der UA845UWB ist mit allen Funkmikrofon-Empfängern von Shure kompatibel, die innerhalb eines kompatiblen Frequenzbereichs betrieben werden.
- **Kaskadenanschlüsse** Zwei BNC-Antennen-Kaskadenanschlüsse (50 Ohm) ermöglichen den Anschluss eines zusätzlichen UA845UWB oder eines fünften Funkempfängers. Ein großes Funksystem kann mit einem einzigen Antennenpaar betrieben werden.
- **Stromausgang und Ausgänge** Es können mehrere Empfänger verkettet und über die Stromausgänge von einer einzelnen Stromquelle gespeist werden.
- **Geringes Rauschen und schwache Intermodulationsverzerrung** Der UA845UWB behält saubere Signale bei minimaler Verzerrung bei.
- **Einfügungsdämpfungs-Kompensation** Wenn ein Signal auf mehrere Ausgänge verteilt wird, kommt es zu einem Absinken der HF-Signalfeldstärke. Der UA845UWB verstärkt Signale, um dies auszugleichen, und sorgt dafür, dass die Empfänger ein starkes Signal erhalten.
- **An der Vorderseite montierte Antennen** Der UA845UWB wird mit Befestigungsteilen zur Antennenmontage auf der Vorderseite geliefert, sofern dies erwünscht ist.

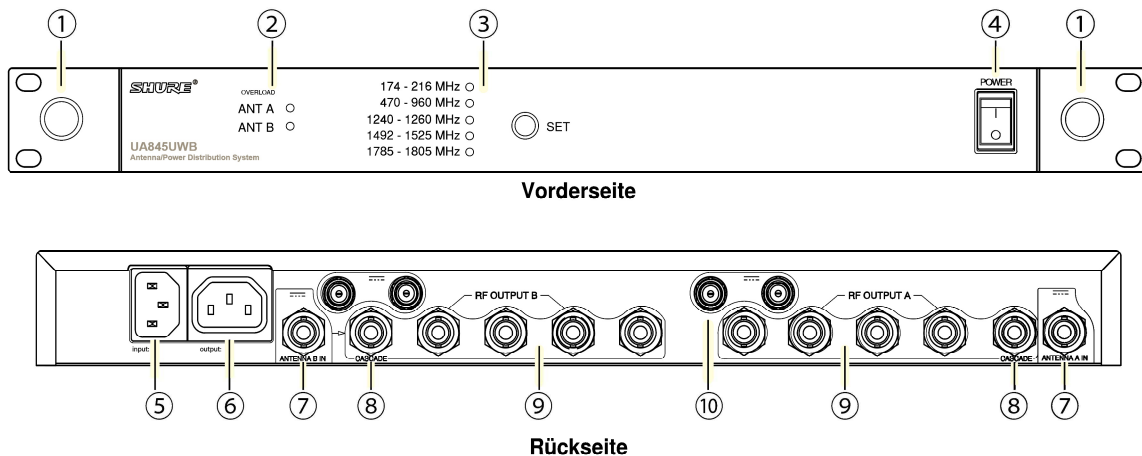
Systemkomponenten

- UA845UWB Antennensplitter/Stromverteilersystem
- (4) Verriegelnde Gleichstromkabel (ULXD4)*
- (4) Nichtverriegelnde Gleichstromkabel (QLXD4, SLX4, BLX4R)
- (10) 22 Zoll BNC-Kabel**
- (2) 6 Fuß BNC-Kabel
- (2) Zentralbefestigungsadapter für die Antennenmontage auf der Vorderseite
- (1) Wechselstrom-Kaskadierungskabel
- (1) Netzkabel
- Befestigungsteile für Rack-Montage

*Nicht im Lieferumfang der Modellvariante UA845UWB/LC enthalten

**Modell UA845UWB/LC ersetzt (2) 22 Zoll BNC-Kabel.

Vorder- und Rückseite



① Beschläge für vorne montierte Antenne

② HF-Leistungsübersteuerungs-Anzeigen

2 rote LEDs zeigen HF-Übersteuerung für Antennen A und B an.

③ Frequenzband-Wahlschalter

④ AN/AUS-Schalter (Power)

⑤ Netzstrom-Eingang

⑥ Netzstrom-Ausgang

Jeder Verstärker verfügt über einen Netzausgang für die Verkettung (Kaskadierung) von bis zu fünf Shure-Diversity-Einzel- oder Doppelpfängern mit einer einzelnen Stromquelle.

⑦ Antennen-Eingänge, Kanäle A und B

BNC-Anschlüsse für Antennen

⑧ HF-Kaskadenanschlüsse Kanäle A und B

BNC-Anschlüsse zum Hinzufügen eines fünften Empfängers oder zusätzlichen UA845UWB, sodass mehr Funkempfänger angeschlossen werden können.

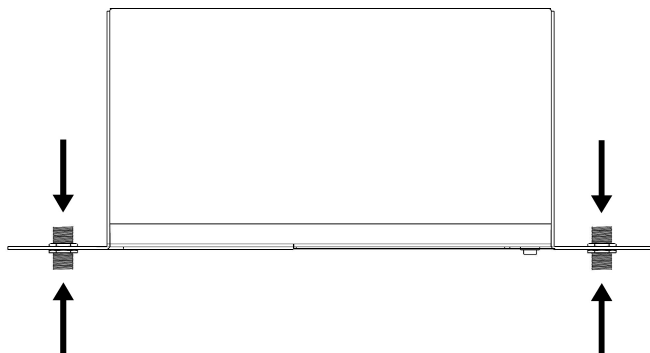
⑨ HF-Ausgänge, Kanäle A und B

BNC-Anschlüsse für bis zu vier Funkempfänger.

⑩ 15 V Gleichspannungs-Anschlüsse

Vier Anschlüsse für Gleichstrom.

Antennenmontage auf der Vorderseite

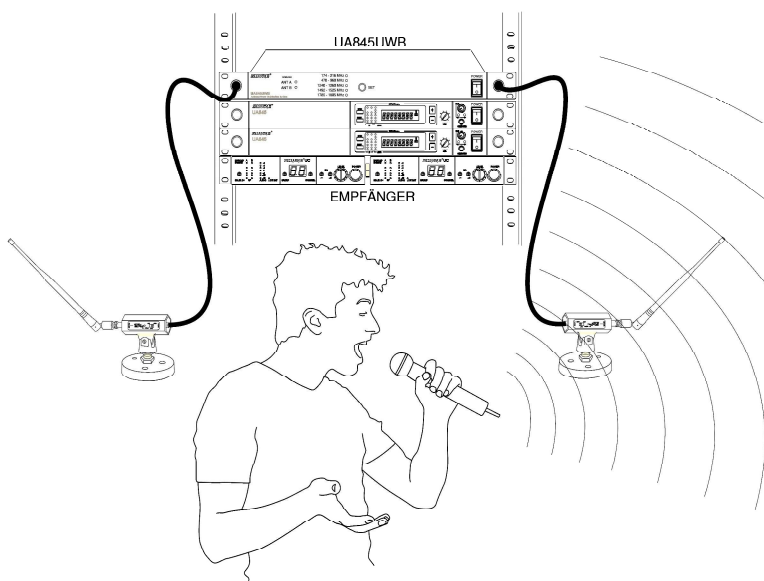


Der UA845UWB wird mit auf der Vorderseite zu montierenden Antennen geliefert. Die Montage auf der Vorderseite verbessert die HF-Leistung des Systems, indem die Antennen an die Vorderseite des Racks verschoben werden. Wenn sich das Gerät in einem Rack befindet, sollten die Antennen entweder vorne oder abgesetzt montiert werden.

1. Die Trennwandadapter durch die Öffnungen in jeder Halterung einsetzen und von beiden Seiten mit den mitgelieferten Befestigungsteilen sichern.
2. Die mitgelieferten Antennenkabel an die Empfänger-Antenneneingänge und die Adapter anschließen.
3. Die Antennen auf den aus der Frontplatte herausragenden Trennwandadaptern anbringen.

Hinweis: >Für optimale Ergebnisse die Empfängerantennen nach oben richten und in einem Winkel von 45° von der Senkrechten voneinander wegzeigen lassen. Das stellt sicher, dass optimaler Empfang gewährleistet ist und reduziert das Risiko eines Signalausfalls. Stets einen Testgang des Systems auf der Bühne durchführen, bevor ein drahtloses System verwendet wird.

Abgesetzte Installation der Antennen



Entfernt montierte Antennen haben den Vorteil, dass sie mit der Einheit nicht fest verbunden sind und näher an den Sendern liegen. Sie können innerhalb der empfohlenen Kabellänge an beliebigen Stellen aufgestellt werden, erzeugen dadurch einen wesentlich breiteren Empfangsbereich und reduzieren dadurch das Risiko eines Signalausfalls sogar noch weiter. Informationen zu Inline-HF-Verstärkern können vom Shure-Fachhändler eingeholt werden.

Sollen Antennen abgesetzt montiert werden, gelten folgende Richtlinien:

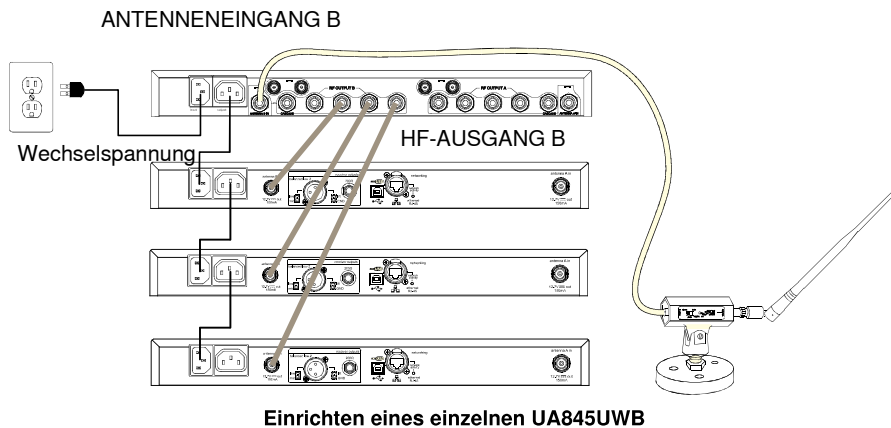
- Bei langen Kabelverläufen sollten verlustarme Kabel von Shure zum Einsatz kommen, die mit der Sendefrequenz kompatibel sind. Erforderlichenfalls einen Inline-HF-Verstärker von Shure verwenden.
- Antennen müssen mehr als 3 m von den Sendern entfernt platziert werden.

Anschließen der Empfänger

Einrichten eines einzelnen Antennensplitters

1. Die rechten und linken (Kanäle 1 bis 4, A und B) HF-Ausgänge des UA845UWB mit verlustarmen 50- Ω -Koaxialkabeln von Shure an die entsprechenden linken und rechten Antenneneingänge an jedem Empfänger anschließen. Einen fünften Empfänger über die Kaskadenanschlüsse anschließen.
2. Den UA845UWB mit dem mitgelieferten Netzkabel an eine Netzsteckdose anschließen.
3. Wenn Empfänger mit Stromausgangskabeln miteinander verkettet werden sollen, wird der Netzausgang des UA845UWB an den Netzeingang eines Empfängers angeschlossen. Die weiteren Empfänger auf die gleiche Weise anschließen. Den Netzeingang der Einheit an die Stromversorgung anschließen.

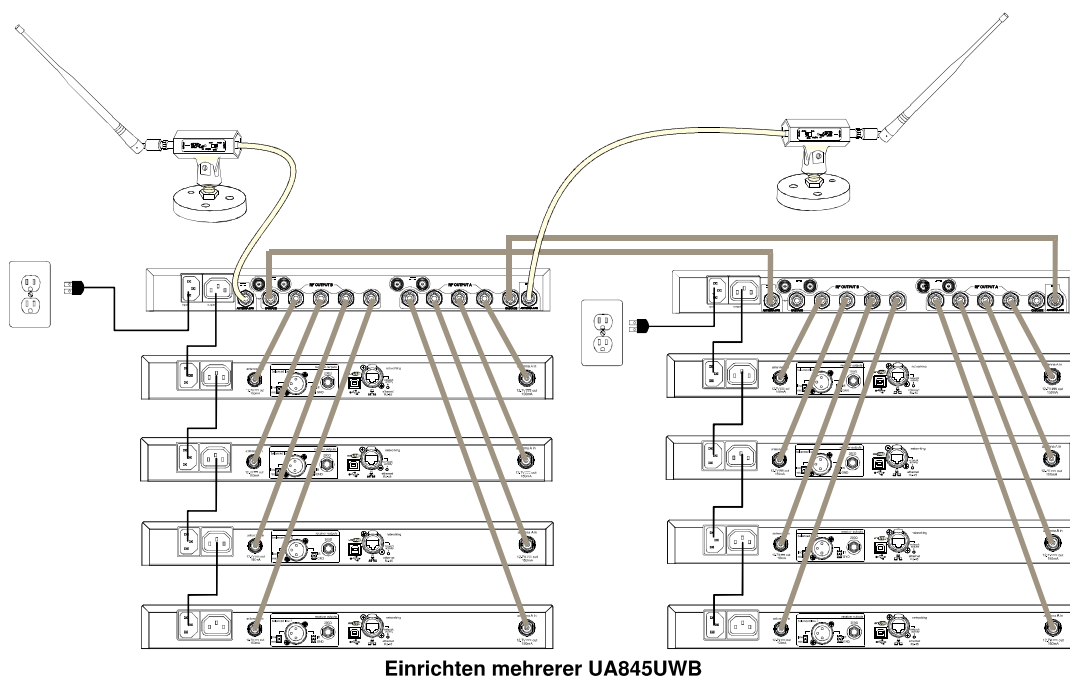
Hinweis: Ein einzelner UA845UWB sollte nicht mehr als fünf verkettete Shure-Empfänger speisen.



Einrichten mehrerer Antennensplitter

1. Die Kaskadenanschlüsse für die HF-Ausgangskanäle A und B eines UA845UWB an den Antenneneingang, Kanäle A und B, eines Empfängers oder eines zweiten UA845UWB anschließen.
2. Sofern erwünscht, weitere Einheiten auf die gleiche Weise anschließen.
3. Wenn Empfänger mit Stromausgangskabeln verkettet werden sollen, wird der Netzausgang des UA845UWB an den Netzeingang eines Empfängers angeschlossen. Die weiteren Empfänger auf die gleiche Weise anschließen. Den Netzeingang der Einheit an eine Netzsteckdose anschließen.

Achtung: Wenn zusätzliche UA845UWB in ein System aufgenommen werden, sollte jeder UA845UWB an eine eigene Stromversorgung angeschlossen werden. Ein einzelner UA845UWB kann nicht mehr als fünf Empfänger speisen. Werden mehrere UA845UWB über die Stromausgänge verkettet, führt das zu einer Überlastung einer einzelnen Stromversorgung und möglicherweise zu Geräteschäden.



Auswahl des Frequenzbereichs

1. Die **Set**-Taste gedrückt halten, bis die Frequenzband-LED grün zu blinken beginnt.
2. Durch Betätigen der **Set**-Taste kann zwischen den fünf Bändern der Frequenzbereichs-Optionen hin- und hergewechselt werden.
3. Hört die LED zu blinken auf, ist der beleuchtete Bereich ausgewählt.

HF-Leistungsübersteuerung

Leuchtet die LED der Antennen-Übersteuerungsanzeige rot, bedeutet dies, dass ein starkes HF-Signal gerade den Antennenverstärker übersteuert. Zum Korrigieren der Übersteuerung den Abstand zwischen der Antenne und dem Sender vergrößern oder die Antennen-Gain-Einstellung niedriger einstellen.

Achtung: Eine Übersteuerung des Antennenverstärkers führt zu einer reduzierten Kanalanzahl und einer schlechten Systemleistung.

Optionales Zubehör

Empfänger-Halbwellenantenne mit Kugelcharakteristik für verbesserten Funksignalempfang	UA8
Inline-HF-Verstärker gleicht Signalverlust bei verlängerten Kabelführungen aus	UA834
Aktive Richtantenne UA874 für verbesserten Funksignalempfang bei stärkerer Unterdrückung unerwünschter Signale	UA874
Fernmontagesatz für Halbwellenantennen	UA505
19-Zoll-Antennenleiste mit Kabeln und BNC-Adaptern	UA440

Hinweis: Es ist wichtig, Antennen und Zubehör zu wählen, die mit dem Sendefrequenzbereich des jeweiligen Funksystems kompatibel sind. Shure und die örtlichen Fachhändler sind bei der Auswahl geeigneter Funkzubehörteile gerne behilflich.

Auswahl der Antennenkabel

Verlustarme 50-Ohm-Koaxialkabel, z. B. RG-8U, verwenden. Shure bietet vorkonfektionierte Antennenkabel für verschiedene Längen (1,8 bis 30,5 m) an.

HINWEIS: Wenn von Shure Kabel bestellt werden, die (für längere Kabel verfügbaren) verlustarmen „Z“-Modelle auswählen, wenn Frequenzbänder über 1000 MHz verwendet werden.

Technische Daten

Trägerfrequenzbereich

Band 1	174 bis 216 MHz
Band 2	470 bis 960 MHz
Band 3	1240 bis 1260 MHz
Band 4	1492 bis 1525 MHz
Band 5	1785 bis 1805 MHz

Verteilter Ausgangspegel (Gain)

0 dB, typisch

Empfänger-Antenneneingang, Ausgangsanschlüsse 1 bis 4	-2 dB bis +2 dB
Empfänger-Antenneneingang, Kaskadenausgang	-1 dB bis +1 dB

Isolierung des Ausgangs

>25 dB, typisch

Overload Intercept Point dritter Ordnung (OIP3)

24 dBm, typisch

Eingangs-/Ausgangs-Netzspannung, Geschaltet

100 bis 240 V (Wechselspannung), 50/60 Hz

Gleichstromausgang

15 V DC, 4 Anschlüsse

Ausgangsstrom

Summe von allen Gleichstromausgängen

2,5 A, Maximum

Impedanz

50 Ω

Betriebstemperaturbereich

-18°C (0°F) bis 63°C (145°F)

Gesamtabmessungen

44,5 x 482,6 x 295,3 mm H x B x T (1,75 x 19 x 11,6mm)

Nettogewicht

3,32 kg (7,3 lbs)

Steckertyp

BNC

Stromverbrauch V (Wechselspannung)

In der Regel ohne gespeiste angeschlossene Antenne oder an Gleichstromausgänge angeschlossene Empfänger

14,1 W pro Einheit

Zulassungen

Die CE-Konformitätserklärung kann von Shure Incorporated oder einem der europäischen Vertreter bezogen werden. Kontaktinformationen sind im Internet unter www.shure.com zu finden.

Die CE-Konformitätserklärung ist erhältlich bei: 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: info@shure.de

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

Wichtige Produktinformationen

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-Mikrofonsysteme 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.

HINWEIS: Diese Funkausrüstung ist zum Gebrauch bei professionellen Musikveranstaltungen und ähnlichen Anwendungen vorgesehen. Dieses Gerät kann möglicherweise auf einigen Funkfrequenzen arbeiten, die in Ihrem Gebiet nicht zugelassen sind. Wenden Sie sich bitte an die zuständige Behörde, um Informationen über zugelassene Frequenzen und erlaubte Sendeleistungen für drahtlose Mikrofonprodukte zu erhalten.