



Active Directional Antenna
Antenne directionnelle active
Aktive Richtantenne
Antena direccional activa
Antenna direttiva attiva
Actieve richtantenne
Активная направленная антенна
Antena Direccional Ativa
Antena Terarah Aktif
アクティブ指向性アンテナ
액티브 지향성 안테나
有源指向性天线
有源指向性天線



Aktive Richtantenne

Allgemeine Beschreibung

Die Shure UA874 verwendet eine logarithmisch periodische Dipolgruppe zur Erzielung eines verbesserten Empfangs, wenn sie auf den gewünschten Empfangsbereich gerichtet ist. Ein integrierter Verstärker und vier Gain-Einstellungen gleichen unterschiedlich starke Signalverluste des Koaxialkabels aus. Die UA874 kann auf einem Mikrofonstativ angebracht werden, von der Decke herabhängen oder mit der integrierten Halterung für den schwenkbaren Stativhalter an einer Wand befestigt werden.

Technische Eigenschaften

- Rauscharmer Signalverstärker kompensiert die Dämpfung im Koaxialkabel
- Kompatibel mit Shure-Drahtlosempfängern und Antennensplittersystemen, die 10–15 V-Versorgungsspannung bereitstellen
- Der integrierte Gewindeadapter lässt sich einfach an Mikrofonstativen anbringen.
- Eingangsempfindlichkeit (Gain)-Wahlschalter mit vier Stellungen
- Shure-Qualität, -Robustheit und -Zuverlässigkeit

Montage

- Die Antenne mit Shure-Antennenkabeln (oder anderen verlustarmen 50-Ohm-Kabeln, wie z. B. RG-8U) an den Empfänger oder den Splitter anschließen.
- Die Antenne kann nur mit Empfängern oder Antennensplittersystemen verwendet werden, die 10–15 V-Versorgungsspannung bereitstellen.
- Die Gain-Einstellung für kurze Kabel verringern bzw. für lange Kabel erhöhen. Es ist zu beachten, dass auch die Qualität des Kabels, neben seiner Länge, Auswirkungen auf den Signalverlust hat. Ein 15-Meter-Kabel geringerer Güte kann mehr Verstärkung erfordern als ein verlustarmes 30-Meter-Kabel. Angaben zu Kabelverlusten vom Kabelhersteller in Erfahrung bringen.
- Die Antenne auf den vorgesehenen Empfangsbereich ausrichten.
- Diese Antenne nicht zum Senden verwenden (wie z. B. mit PSM-Sendern).

Kabelpflege

Erhaltung der Leitungsqualität der Antennenkabel UA825, UA850 oder UA8100:

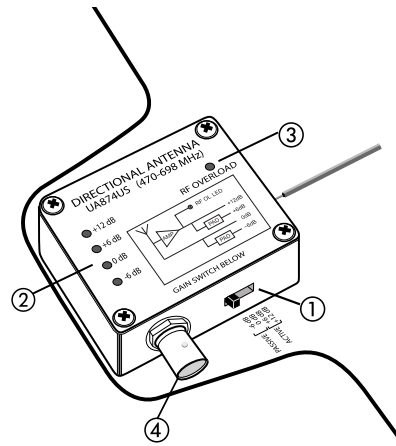
- Scharfe Biegungen oder Knicke in den Kabeln vermeiden.
- Die Kabel nicht durch behelfsmäßige Schellen, wie Biegen eines Nagels über das Kabel, verformen.
- Nicht für dauerhafte Montage im Freien verwenden.
- Keiner extremen Feuchtigkeit aussetzen.

Antennenkabel von Shure

Shure bietet die folgenden vorkonfektionierten Antennenkabel an:

| Länge | Typ | Modell-Nr. |
|-------|-------|------------|
| 1,8 m | RG58 | UA806 |
| 3 m | RG58 | PA725 |
| 7,6 m | RG8X | UA825 |
| 15 m | RG213 | UA850 |
| 30 m | RG213 | UA8100 |

Bedienfeld



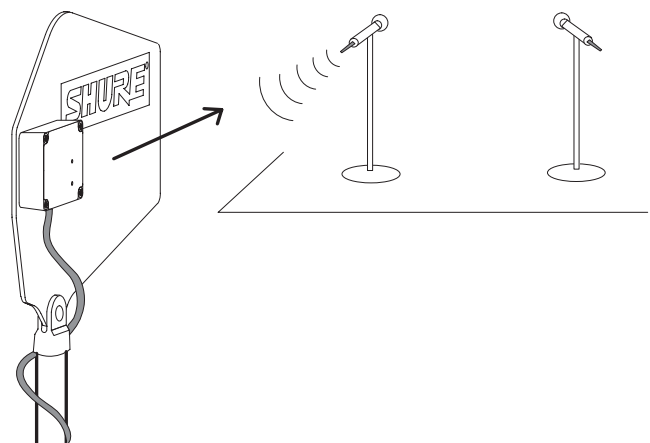
- 1 Eingangsempfindlichkeit (Gain)**
 Mit dem Vierfach-Gain-Schalter wird der berechnete Kabelverlust auf der Grundlage von Kabellänge und -typ kompensiert.
 - 2 Gain-LEDs**
 Zeigen die aktuelle Einstellung der Eingangsempfindlichkeit (Gain) an.
 - 3 HF-Übersteuerungs-LED**
 Zeigt ein starkes HF-Signal an, das den Antennenverstärker überlastet und dadurch Verzerrung oder schlechte Signalqualität bewirkt. Die Entfernung zwischen Antenne und Sender vergrößern oder die Antenne auf eine passive Gain-Einstellung einstellen.
- HINWEIS:** Die HF-Übersteuerungs-LED funktioniert bei passiven Gain-Einstellungen (-6 dB oder 0 dB) nicht.
- 4 BNC-Stecker**
 Zum Anschluss an einen Empfänger oder Antennencombiner/-splitter mit HF-Eingängen, die 10–15 V-Versorgungsspannung bereitstellen.

Antennenanordnung

Bei der Anbringung von Antennen die folgenden Richtlinien beachten:

- Antennen und Empfänger müssen dasselbe Frequenzband aufweisen.
- Antennen mindestens 1,2 m voneinander entfernt anbringen.
- Antennen so platzieren, dass die Sichtverbindung vom Sender durch nichts verdeckt wird (einschließlich Publikum).
- Antennen von großen Metallgegenständen fernhalten.

Wichtig: Stets den Empfangsbereich ablaufen, um die Abdeckung zu prüfen, bevor ein drahtloses System bei einer Rede oder Performance verwendet wird. Mit der Antennenplatzierung experimentieren, um den optimalen Aufstellungsort zu ermitteln. Gegebenenfalls „Problemstellen“ markieren und die Vortragenden oder Sänger bitten, diese Bereiche zu meiden.



Gain-Einstellung

Die Gain-Einstellung sollte nur zur Kompensierung der berechneten Signalverluste des Kabels verwendet werden. Eine höhere Gain-Einstellung des Signals führt nicht zu einer besseren HF-Leistung. Eine zu hohe Gain-Einstellung verringert sogar den Empfangsbereich und die Anzahl der verfügbaren Kanäle. Das liegt daran, dass Shure-Empfänger dafür optimiert sind, die beste Leistung zu erbringen, wenn die Summe von Gain-Einstellung des Signals und Kabelverlust 0 dB beträgt. Eine höhere Gain-Einstellung verstärkt einfach nur alle Signale in HF-Reichweite, einschließlich Störungen und HF-Interferenzen in der Umgebung. Sie kann das Signal vom Sender nicht selektiv erhöhen.

- Die niedrigste Gain-Einstellung verwenden, die für einen guten, durch die HF-LED bzw. die HF-Pegelanzeige des Empfängers angezeigten Empfang des Sender-HF-Signals erforderlich ist.
- Die Gain-Einstellung nur erhöhen, um den berechneten Kabelverlust zu kompensieren.
- Die Gain-Einstellung –6 dB kann für Anwendungen mit kurzen Kabeln (7,6 m oder weniger) und dort, wo die Entfernung zwischen Sender und Antenne weniger als 30 m beträgt, nützlich sein.
- Die Gain-Einstellung auf eine passive Einstellung verringern, wenn die **RFOverload**-LED der Antenne leuchtet; das Signal ist ausreichend stark und es wird kein Gain benötigt.

Empfohlene Gain-Einstellungen

Die folgende Tabelle als Richtlinie für die Gain-Einstellung nach Kabeltyp verwenden, wenn die Entfernung zwischen Antenne und Sender mehr als 30 m beträgt.

HINWEIS: Für Anordnungen, bei denen die Antenne weniger als 23 m vom Sender entfernt ist, die Gain-Einstellung um eine Stufe verringern.

| Kabellänge | Gain-Einstellung (nach Kabeltyp) | | | |
|------------|----------------------------------|------|---------------|-----------------------------|
| | RG58* | RG8X | RG213/ RG8 | Verlustarmes RG8/RG213** |
| 3 m | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7,6 m | +6* | 0 | 0 | 0 |
| 15 m | * | +6 | +6 | 0 |
| 30 m | * | +12 | +6 | +6 |

* Bei RG58-Kabeln treten hohe Signalverluste auf; sie werden daher nicht für Kabellängen von mehr als 3 m empfohlen.

** Verlustarme RG8/RG213-Kabel, wie z. B. Times Microwave Systems LMR400 und Belden 9913 oder 7810A

Weitere Informationen online

Für Hinweise zur Anordnung und weitere Informationen zu drahtlosem Zubehör siehe <http://www.shure.com/WirelessAccessoryWizard>.

Technische Daten

| | | |
|--|--|-----------------|
| Steckertyp | BNC, Buchse | |
| Impedanz | 50 Ω | |
| Versorgungsspannungen | 10 bis 15 V Ruhestrom von Koaxialkabelverbindung, 75 mA | |
| Empfangscharakteristik 3 dB Keulenbreite | 70 Grad | |
| Overload Intercept Point dritter Ordnung (OIP3) | >30 dBm | |
| Antennenverstärkung Axial | 7,5dBi | |
| Signal-Gain ±1 dB | schaltbar | |
| | Active: | +12 dB +6 dB |
| | Passive: | 0 dB –6 dB |
| Schwellwert der HF-Übersteuerungs-LED | –5 dBm | |
| | Die HF-Übersteuerungs-LED funktioniert bei passiven Gain-Einstellungen nicht | |
| Gesamtabmessungen | 316 mm x 359 mm x 36 mm (H x B x T) | |
| Gewicht | 317 g (11,2 oz.) | |
| Betriebstemperaturbereich | –18 °C (0 °F) bis 63 °C (145 °F) | |
| Lagerungstemperaturbereich | –29 °C (–20 °F) bis 74 °C (165 °F) | |

Zulassungen

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG

Bitte befolgen Sie die regionalen Recyclingverfahren für Elektronikschrott.

- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG

Entspricht den Anforderungen der folgenden Normen: EN 60065, EN 301 489, Teile 1 und 9.

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-Übereinstimmungserklärung ist erhältlich bei: www.shure.com/europe/compliance

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



United States, Canada, Latin

America, Caribbean:

Shure Incorporated
5800 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 USA

Phone: 847-600-2000
Fax: 847-600-1212 (USA)
Fax: 847-600-6446
Email: info@shure.com

Europe, Middle East, Africa:

Shure Europe GmbH
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12,
75031 Eppingen, Germany

Phone: 49-7262-92490
Fax: 49-7262-9249114
Email: info@shure.de

Asia, Pacific:

Shure Asia Limited
22/F, 625 King's Road
North Point, Island East
Hong Kong

Phone: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055
Email: info@shure.com.hk