

SHURE®

LEGENDARY
PERFORMANCE™



SHURE MODEL UA830
UHF IN-LINE RF AMPLIFIER

SHURE MODÈLE UA830
UHFAMPLIFICATEUR D'ANTENNE EN LIGNE RF

SHURE MODELL UA830
UHF IM ZEILE HF-ANTENNENVERSTÄRKER

MODELO UA830 DE SHURE
AMPLIFICADOR DE ANTENAS EN LINEA RF

MODELLO UA830 SHURE
UHF IN AMPLIFICATORE AD ANTENNA IN LINEA RF



GENERAL

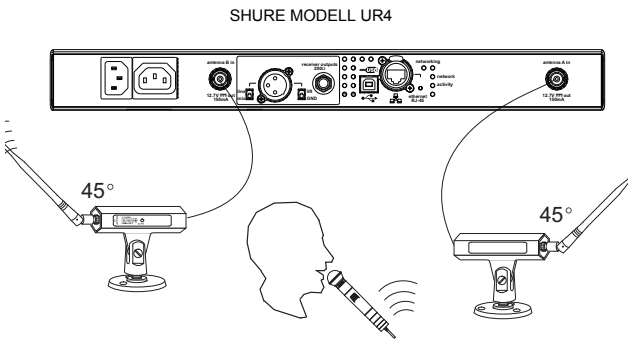
Der Shure UA830 ist ein rauscharmer Antennenleitungsverstärker. Der UA830 ist für Antennen vorgesehen, die separat von einem Shure Empfänger UR4, oder ULX oder einem Antennenverstärker UA845, oder UA844 in einer großen Anlage zur Vergrößerung des Abstands von den Sendern aufgestellt werden. Die speisung des UA830 vom Shure Empfänger oder Verteilungsverstärker erfolgt über ihren Ausgangsanschluß. Wenn eine Antenne separat aufgestellt wird, verstärkt der UA380 das Senderfunksignal, um die Durchgangsdämpfung im Koaxialkabel auszugleichen. Ein Verstärkungswahlschalter erlaubt die Einstellung auf länger Koaxialkabelängen.

MERKMALE

- Mit dem drahtlosen Shure Empfängermodell UR4 oder ULX und dem Shure Antennenverteilersystem Modell UA845, oder UA844 kompatibel
- Kann auf einer mitgelieferten Tisch-/Wandhalterung oder auf einem Mikrofonständer montiert werden
- Verstärkungswahlschalter mit zwei Stellungen zur Einstellung auf längere Koaxialkabelängen (Stellung 3 dB für Kabel unter 7,5 m, Stellung 10 dB für Kabel über 7,5 m)
- Isoliert Antennen gegen Kabelstörfrequenzen
- Äußerst haltbar bei schwerster Beanspruchung
- Shure Qualität, robust und zuverlässig

ANWENDUNG

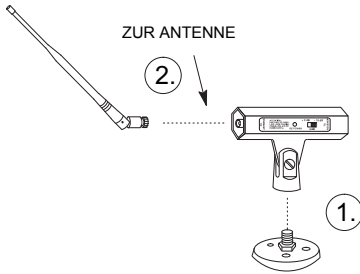
Die verwendeten Techniken richten sich nach dem für die jeweilige Situation geeigneten Aufbau. Gewöhnlich sollen die Antennen so weit wie möglich voneinander entfernt aufgestellt werden, um ein möglichst breites HF-Feld zu erzeugen und den Signalempfang sicherzustellen. In einem Diversity-System wie dem Shure Modell UR4 (siehe Beispiel in Abbildung 1) empfiehlt Shure, die Antennen voneinander abgewandt in einem 45° Winkel zu plazieren (Abbildung 1). Diese Aufstellung ergibt das weiteste HF-Feld und reduziert das Risiko eines HF-Signalausfalls auf ein Minimum. Generell wird empfohlen, die Plazierung zu überprüfen und jeder einzelnen Aufstellung anzupassen.



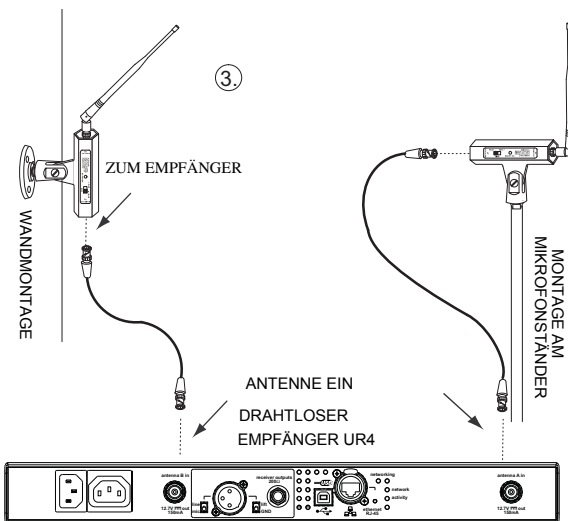
INSTALLATION

1. Den UA830 auf den mitgelieferten Ständer (Abbildung 2) oder auf einen 5/8"-Mikrofonständer mit 27 Gewindesteigungen schrauben.

2. Die Antenne an den Anschluß "ZUR ANTENNE" des UA830 anschließen (Abbildung 2).
3. Den Anschluß "ZUM EMPFÄNGER" des UA830 mit einem verlustarmen, 50 W Koaxialkabel (gesondert zu erwerben; empfohlen wird Shure UA825 bzw. UA850, oder UA8100) an den drahtlosen Empfänger, Shure Modell UR4, oder ULX oder das Antennenverteilersystem UA845, oder UA844 anschließen (Siehe Abbildung 3, drahtlosen Empfänger, Shure Modell UR4).
4. Falls für extrem lange Kabelstrecken (über 15 m) (Shure Modell UR4 and UA845 einzing) ein zweiter UA830 Leitungsverstärker notwendig ist, Schritte 1 bis 3 wiederholen. Siehe Abschnitt Einstellen auf unterschiedliche Kabellängen.

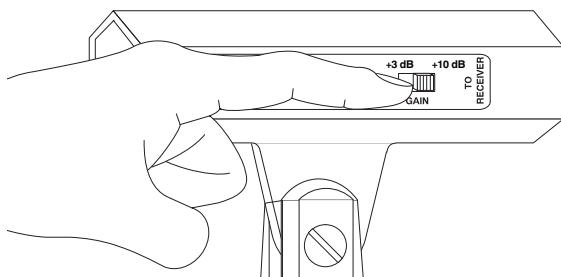


BEFESTIGEN VON SOCKEL UND ANTENNE
ABBILDUNG 2



ANSCHLIESSEN DES EMPFÄNGERS
ABBILDUNG 3

EINSTELLEN AUF UNTERSCHIEDLICHE KABELLÄNGEN

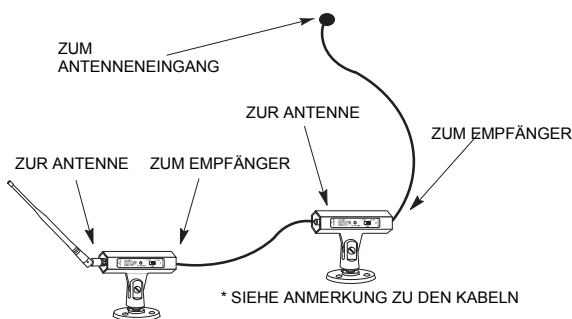


EINSTELLEN AUF UNTERSCHIEDLICHE KABELLÄNGEN
ABBILDUNG 4

Je länger das Koaxialkabel, das den UA830 mit dem Empfänger bzw. Antennenverteiler verbindet, desto größer das Risiko eines Signalausfalls. Der UA830 wird mit einem Verstärkungsschalter (GAIN) geliefert, der den Signalschwund bei längeren Kabeln ausgleicht. Bei der Fernaufstellung von Antennen empfiehlt Shure die Verwendung des Koaxialkabels Shure UA825 bzw. UA850 oder UA8100. **HINWEIS:** Nur verlustarme 50 Ω Kabel (RG-8 oder gleichwertig) verwenden.

Den Schalter entsprechend den folgenden Richtlinien einstellen:

- Verlängerungskabel UA825 (7,5 m) - VERSTÄRKUNGS-Schalter (GAIN) auf Stellung 3 dB setzen.
- Verlängerungskabel UA850 (15 m) - VERSTÄRKUNGS-Schalter (GAIN) auf Stellung 10 dB setzen.
- Verlängerungskabel UA8100 (30,4 m) - VERSTÄRKUNGS-Schalter (GAIN) auf Stellung 10 dB setzen.
- Wenn eine Kabellänge von mehr als 15 m notwendig ist, dürfen maximal zwei UA830, der Shure Modell UR4 EMPFÄNGER und UA845 einzig miteinander verkettet werden. Siehe Abbildung 5. Die Verstärkungsschalter für jeden UA830 müssen getrennt eingestellt werden. Es dürfen maximal zwei UA830 miteinander verkettet werden.



VERKETTUNG VON ZWEI UA830
ABBILDUNG 5

*Um Shure UA825 und UA850 oder UA8100 Kabel in permanenten Installationen in einwandfreiem Zustand zu erhalten, folgendes beachten:

5. Starke Verbiegungen und Knicke in den Kabeln vermeiden.
6. Die Kabel nicht mit behelfsmäßigen Klammern wie einem über dem Kabel gebogenen Nagel verformen.
7. Die Kabel nicht in permanenten Anlagen im Freien verwenden.
8. Kabel nicht extremer Feuchtigkeit aussetzen.

TECHNISCHE DATEN

HF-FREQUENZBEREICH

UA830A.....	782-810 MHz
UA830KK	838-862 MHz
UA830C.....	800-830 MHz
UA830D	774-782 MHz
UA830UB	692-716 MHz
UA830WB	470-900 MHz
UA830USTV.....	470-698 MHz
UA830X.....	944-952 MHz

Leistungsaufnahme (12 Vdc)

0,6 W bis 0,72 W

Signalverstärkung

Verstärkungsschalter bei 3 dB: 3,0 dB \pm 2,0 dB

Verstärkungsschalter bei 10 dB: 10 \pm 2,0 dB

Stehwellenverhältnis Eingang/Ausgang

Weniger als 2,0:1

Intercept-Punkt dritter Ordnung (3 OIP)

Mehr als 28 dBm Min.

Verbindungsstecker

Buchse, BNC

Abmessungen (ohne Zubehör)

66,7 mm hoch x 31,75 mm breit x 112 mm tief (2,625 x 1,250 x 4,40 Inch), 108 mm (4,25 Inch) hoch mit Montageständer

Gehäuse

Druckguß mit Schwarzanstrich

Schwenkadapter

Zwangsführung, bruchfest, von 0° bis 90° einstellbar, mit 5/8 Inch-27 Standardgewinde

Nettogewicht (ohne Kabel)

Ohne Montageständer: 0,28 kg (9,8 oz.)

Mit Montageständer: 0,42 kg (14,8 oz.)

ERSATZTEILE

Montagesockel.....A13HDB

Für weitere Reparatur- oder Ersatzteilm Informationen wenden Sie sich bitte an die Kundendienstabteilung von Shure unter der Rufnummer 1-800-518-2525. Außerhalb der Vereinigten Staaten setzen Sie sich bitte mit dem autorisierten Shure Kundendienstzentrum in Verbindung.

ZULASSUNGEN

UA830: für CE-Kennzeichnung qualifiziert; EMC-zugelassen nach der norm EN 301 489 Teil 1 und 9. Entsprechen den Grundanforderungen der europäischen R&TTE-Richtlinie 99/5/EC.

DIESES FUNKGERÄT IST ZUR VERWENDUNG IM
UNTERHALTUNGSGEWERBE UND IN ÄHNLICHEN ANWENDUNGEN
VORGESEHEN.

HINWEIS: DIESES GERÄT KANN MÖGLICHERWEISE AUF EINIGEN
FREQUENZEN ARBEITEN, DIE IN IHREM GEBIET NICHT ZUGELASSEN
SIND. WENDEN SIE SICH BITTE AN DIE ZUSTÄNDIGE BEHÖRDE, UM
INFORMATIONEN ÜBER ZUGELASSENE FREQUENZEN FÜR
DRAHTLOSE MIKROFONPRODUKTE IN IHREM GEBIET ZU ERHALTEN.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

We, Shure Incorporated
of 5800 Touhy Avenue
Niles, Illinois, 60714-4608 U.S.A.
Phone: (847) 600-2000
Web: www.Shure.com

Declare under our sole responsibility that the following product

Model: UA830 Description: UHF Receiver Amplifier

conforms to the essential requirements and other relevant provisions of the R&TTE Directive (1999/5/EC).

The product complies with the following product family, harmonized or national standards:

EN 301 489-1 V1.4.1 (2002-08)

EN 301 489-9 V1.2.1 (2002-08)

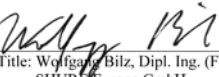
The technical documentation is kept at:

Shure Incorporated, Corporate Quality Engineering Division
SHURE Europe GmbH, EMEA Approval

Manufacturer: Shure Incorporated

Signed:  Date: 16 November 2006
Name and Title: Craig Kozokar, EMC Project Engineer, Corporate Quality Engineering Division

European Representative: SHURE Europe GmbH

Signed:  Date: 16 November 2006
Name and Title: Wolfgang Bilz, Dipl. Ing. (FH), EMEA Approval
SHURE Europe GmbH
Headquarters Europe, Middle East & Africa
Wannenäcker Str. 28
D-74078 Heilbronn, Germany
Phone: +49 - (0)7131 - 7214 - 0
Fax: +49 - (0)7131 - 7214 - 14

SHURE®

LEGENDARY
PERFORMANCE™

SHURE Incorporated <http://www.shure.com>
United States, Canada, Latin America, Caribbean:
5800 W. Touhy Avenue, Niles, IL 60714-4608, U.S.A.
Phone: 847-600-2000
U.S. Fax: 847-600-1212
Intl Fax: 847-600-6446
Europe, Middle East, Africa:
Shure Europe GmbH, Phone: 49-7131-72140
Fax: 49-7131-721414
Asia, Pacific:
Shure Asia Limited, Phone: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055

SHURE Incorporated <http://www.shure.com>
États-Unis, Canada, Amérique latine, Caraïbes :
5800 W. Touhy Avenue, Niles, IL 60714-4608, U.S.A.
Téléphone : 847-600-2000
Télécopie aux États-Unis : 847-600-1212
Télécopie internationale : 847-600-6446
Europe, Moyen-Orient, Afrique :
Shure Europe GmbH, Téléphone : 49-7131-72140
Télécopie : 49-7131-721414
Asie, Pacifique :
Shure Asia Limited, Téléphone : 852-2893-4290
Télécopie : 852-2893-4055

SHURE Incorporated <http://www.shure.com>
Estados Unidos, Canadá, Latinoamérica, Caribe:
5800 W. Touhy Avenue, Niles, IL 60714-4608, EE.UU.
Teléfono: 847-600-2000 (dentro de los EE.UU.)
Fax: 847-600-1212
Fax internacional: 847-600-6446
Europa, Medio Oriente, Africa:
Shure Europe GmbH, teléfono: 49-7131-72140
Fax: 49-7131-721414
Asia, Pacífico:
Shure Asia Limited, teléfono: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055

SHURE Incorporated <http://www.shure.com>
Stati Uniti, Canada, America latina, Caraibi:
5800 W. Touhy Avenue, Niles, IL 60714-4608, U.S.A.
Numero telefonico: 847-600-2000
Fax U.S.A.: 847-600-1212
Fax internazionale: 847-600-6446
Europa, Medio Oriente, Africa:
Shure Europe GmbH, numero telefonico: 49-7131-72140
Fax: 49-7131-721414
Asia, Pacifico:
Shure Asia Limited, numero telefonico: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055