

UA888/UA111

**Netzwerkssystem für drahtlose UHF–Mikrofone
mit Softwareschnittstelle Shure Wireless Workbench™**

DECLARATION OF CONFORMITY

We of

Shure Brothers Incorporated
222 Hartrey Ave
Evanston, IL 60202-3696, U.S.A.
847-866-2200

declare under our sole responsibility that the following product

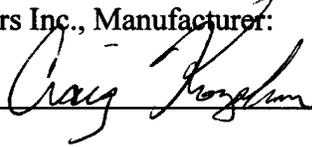
Model: **UA888**

Name: **Network Interfacing System**

was tested and found to comply with Part 15 of the FCC rules.

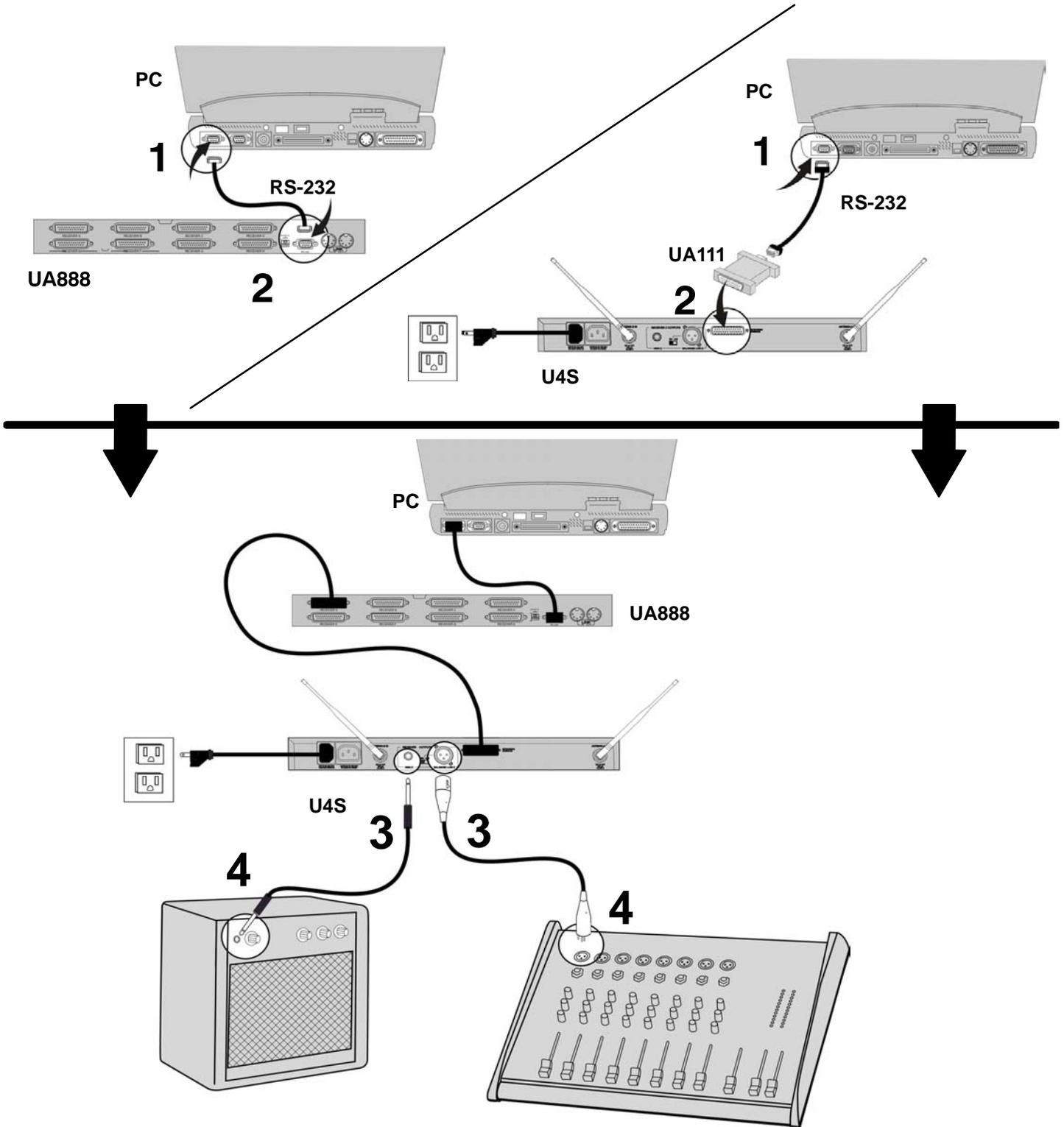
Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Shure Brothers Inc., Manufacturer:

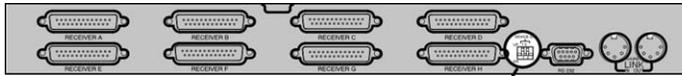
Signed:  Date: FEB. 11, 2003

Name, Title: Craig Kozokar, EMC Project Engineer, Corporate Quality, Shure Inc.

UA888/UA111 CONNECTIONS
CONEXIONES UA888/UA111
UA888/UA111-ANSCHLUSSE
CONEXIONES DE LA UA888/UA111
COLLEGAMENTI DEL UA888/UA111

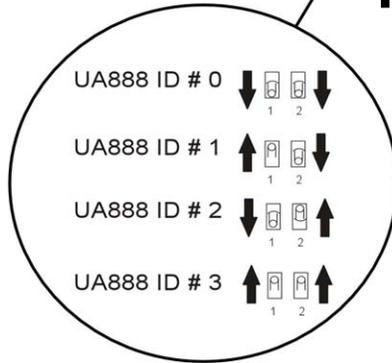


LINKING MULTIPLE UA888 INTERFACE MODULES
JUMELAGE DE PLUSIEURS MODULES D'INTERFACE UA888
ZUSAMMENSCHALTUNG MEHRERER UA888-INTERFACEMODULE
ENLACE DE VARIOS MODULOS DE INTERFASE UA888
COLLEGAMENTO DI SVARIATI MODULI

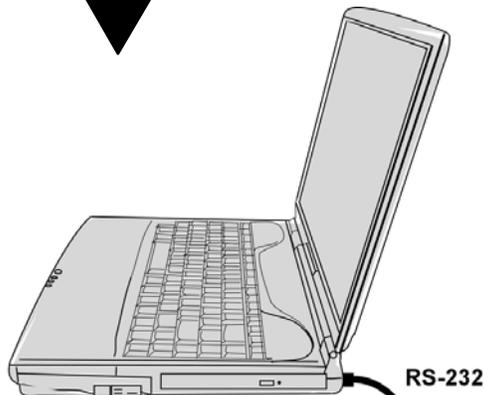
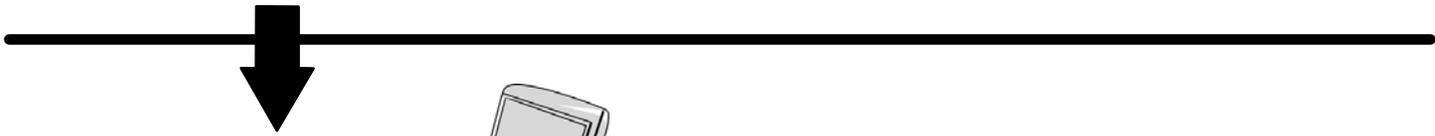


UA888

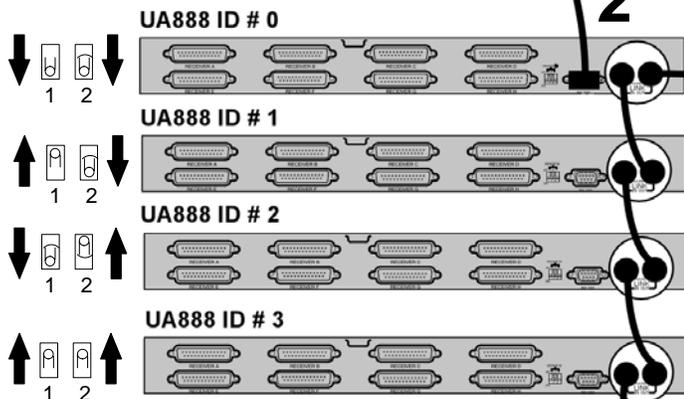
1



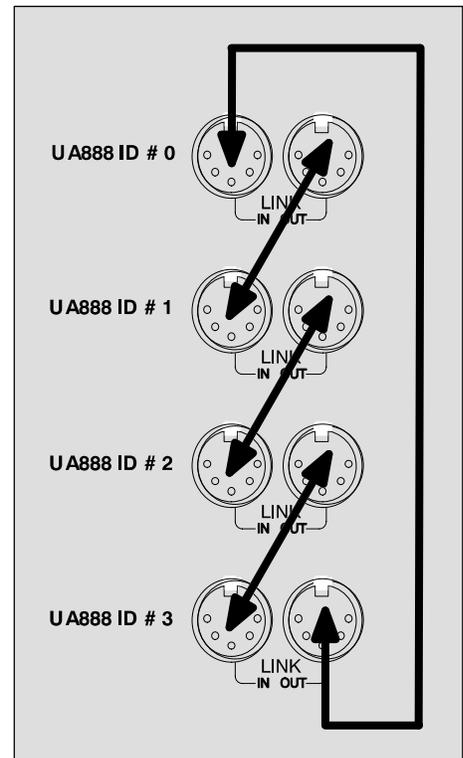
IMPORTANT
WICHTIG
IMPORTANTE



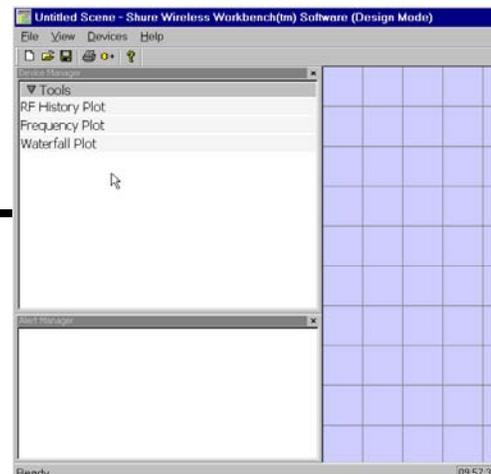
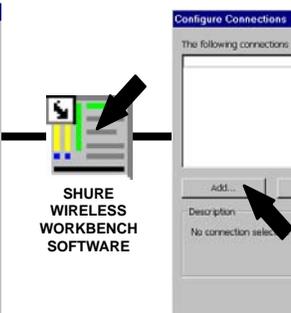
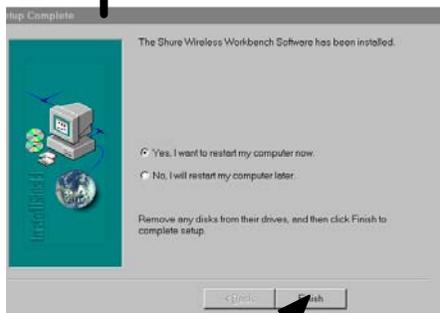
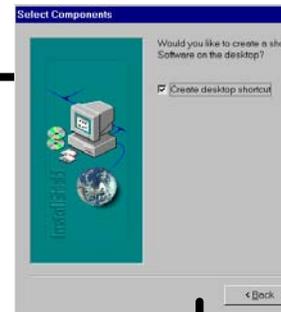
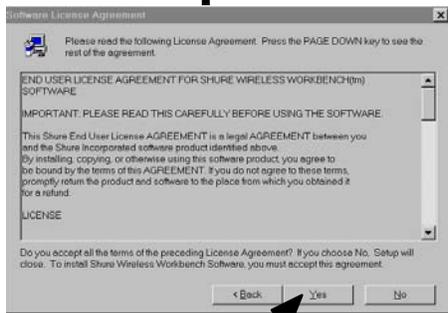
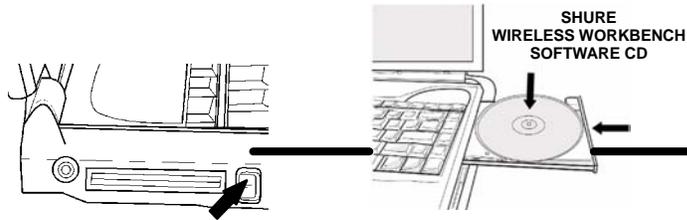
2



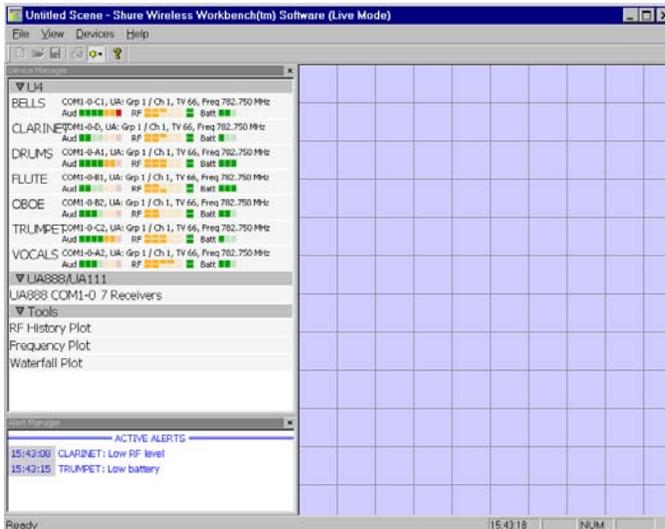
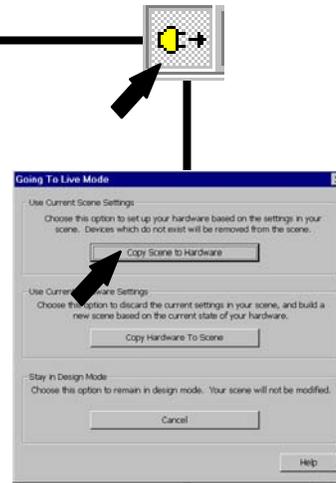
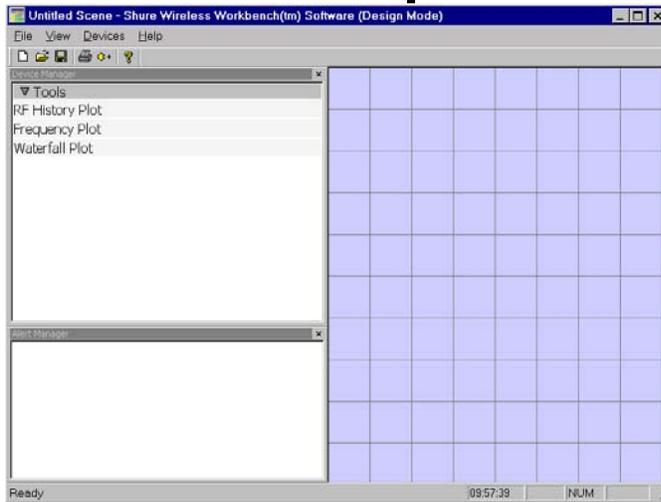
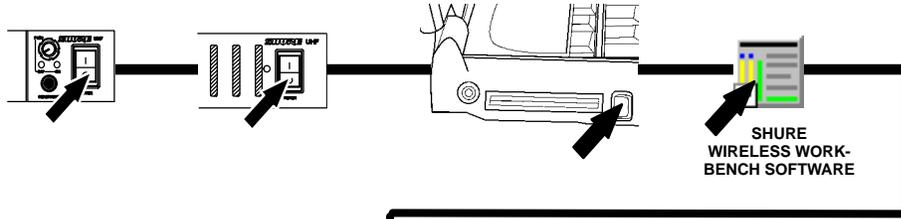
SHURE LINK
DIN



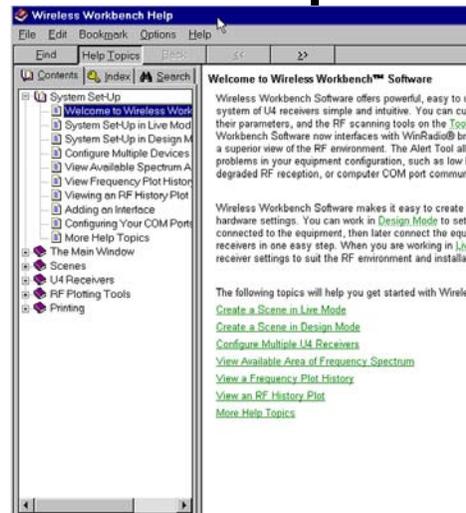
SOFTWARE INSTALLATION INSTALLATION DU LOGICIEL INSTALLATION DER SOFTWARE INSTALACION DEL SOFTWARE INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE



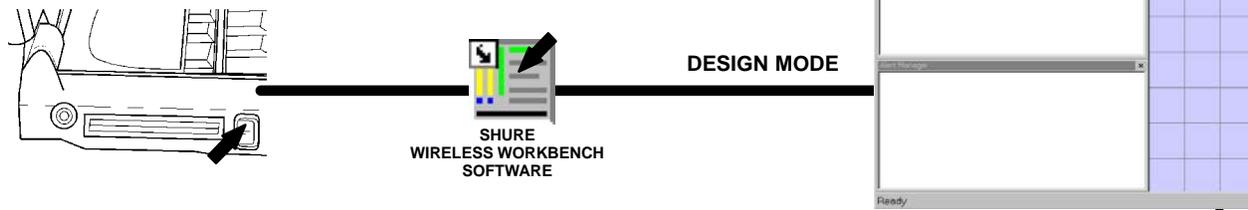
**LIVE MODE OPERATION
OPERATION EN MODE DYNAMIQUE (LIVE)
BEDIENUNG, LIVE-MODUS
OPERACIÓN EN MODO EN VIVO (LIVE)
OPERAZIONE IN MODALITO DI REGOLAZIONE TEMPO REALE (LIVE)**



**HELP
ASSISTENZA
HILFE
ASISTENCIA
ASISTENTE**



**DESIGN MODE OPERATION
OPERATION EN MODE CREATION (DESIGN)
BEDIENUNG, DESIGN-MODUS
OPERACIÓN EN MODO DISEÑO
OPERAZIONE IN MODALITÀ DI PROGETTAZIONE (DESIGN)**



P4800
 ✓ Shure Wireless Workbench Software
 Live Mode Ctrl+L
 Configure Connections...
 Add new UA888/UA111...
 Configure Multiple U4 Receivers...
 Sort U4 Receiver Summaries by...

UA888/UA111 Properties

General
 Connection: Serial Port (COM1)
 Type: UA888
 Device ID: 0

Receiver Information

Receiver	Type	Frequency Band
Receiver A	None Single Dual	UA
Receiver B	None Single Dual	UA
Receiver C	None Single Dual	UA
Receiver D	None Single Dual	UA
Receiver E	None Single Dual	UA
Receiver F	None Single Dual	UA
Receiver G	None Single Dual	UA
Receiver H	None Single Dual	UA

OK Cancel Apply Help

Untitled Scene - Shure Wireless Workbench(tm) Software (Design Mode)

Tools
 RF History Plot
 Frequency Plot
 Waterfall Plot

Device Manager

- U4
 - O-A1 COM1-0-A1, UA: Grp 1 / Ch 1, TV 66, Freq 782.750 MHz, Aud [RF] Bat
 - O-A2 COM1-0-A2, UA: Grp 1 / Ch 1, TV 66, Freq 782.750 MHz, Aud [RF] Bat
 - O-B1 COM1-0-B1, UA: Grp 1 / Ch 1, TV 66, Freq 782.750 MHz, Aud [RF] Bat
 - O-B2 COM1-0-B2, UA: Grp 1 / Ch 1, TV 66, Freq 782.750 MHz, Aud [RF] Bat
 - O-C1 COM1-0-C1, UA: Grp 1 / Ch 1, TV 66, Freq 782.750 MHz, Aud [RF] Bat
 - O-C2 COM1-0-C2, UA: Grp 1 / Ch 1, TV 66, Freq 782.750 MHz, Aud [RF] Bat
 - O-D COM1-0-D, UA: Grp 1 / Ch 1, TV 66, Freq 782.750 MHz, Aud [RF] Bat
- UA888/UA111
 - UA888 COM1-0 7 Receivers

Tools
 RF History Plot
 Frequency Plot
 Waterfall Plot

Untitled Scene - Shure Wireless Workbench(tm) Software (Design Mode)

Tools
 RF History Plot
 Frequency Plot
 Waterfall Plot

Device Manager

Ready 09:57:39 NUM

Going To Live Mode

Use Current Scene Settings
 Choose this option to set up your hardware based on the settings in your scene. Devices which do not exist will be removed from the scene.
 Copy Scene to Hardware

Use Current Hardware Settings
 Choose this option to discard the current settings in your scene, and build a new scene based on the current state of your hardware.
 Copy Hardware To Scene

Stay in Design Mode
 Choose this option to remain in design mode. Your scene will not be modified.
 Cancel

Help

Untitled Scene - Shure Wireless Workbench(tm) Software (Live Mode)

Tools
 RF History Plot
 Frequency Plot
 Waterfall Plot

Device Manager

- U4
 - BELLS COM1-0-C1, UA: Grp 1 / Ch 1, TV 66, Freq 782.750 MHz, Aud [RF] Bat
 - CLARINET COM1-0-D, UA: Grp 1 / Ch 1, TV 66, Freq 782.750 MHz, Aud [RF] Bat
 - DRUMS COM1-0-A1, UA: Grp 1 / Ch 1, TV 66, Freq 782.750 MHz, Aud [RF] Bat
 - FLUTE COM1-0-B1, UA: Grp 1 / Ch 1, TV 66, Freq 782.750 MHz, Aud [RF] Bat
 - OBONE COM1-0-B2, UA: Grp 1 / Ch 1, TV 66, Freq 782.750 MHz, Aud [RF] Bat
 - TRUMPET COM1-0-C2, UA: Grp 1 / Ch 1, TV 66, Freq 782.750 MHz, Aud [RF] Bat
 - VOCALS COM1-0-A2, UA: Grp 1 / Ch 1, TV 66, Freq 782.750 MHz, Aud [RF] Bat
- UA888/UA111
 - UA888 COM1-0 7 Receivers

ACTIVE ALERTS
 15:43:00 CLARINET: Low RF level
 15:43:15 TRUMPET: Low Battery

Ready 15:43:18 NUM

LIVE MODE

Wireless Workbench Help

Welcome to Wireless Workbench™ Software

Wireless Workbench Software offers a powerful system of UA receivers simple and intuitive, their parameters, and the RF scanning tools Workbench Software new interfaces with Wi a superior view of the RF environment. The A problems in your equipment configuration, a degraded RF reception, or computer COM p

Wireless Workbench Software makes it easy hardware settings. You can work in Design I connected to the equipment, then later com receivers in one easy step. When you are w receiver settings to suit the RF environment

The following topics will help you get started
[Create a Scene in Live Mode](#)
[Create a Scene in Design Mode](#)
[Configure Multiple UA Receivers](#)
[View Available Area of Frequency Spectrum](#)
[View a Frequency Plot History](#)
[View an RF History Plot](#)
[More Help Topics](#)

BESCREIBUNG DES SYSTEM

Das Shure UA888/UA111 Netzwerk-Interfacesystem dient zur Überwachung und Steuerung von bis zu 64 drahtlosen Shure UHF-Empfängern über einen entfernt aufgestellten Computer. Das System wurde für installierte Beschallungsanlagen entwickelt, z.B. für Theater, große Kirchen, PA-Systeme und Audio/Video-Verleiher.

Systemkomponenten

- Einem Interfacemodul UA888 oder UA111
- Software auf Shure Wireless Workbench™
- Anschlußkabeln
- Einem IBM kompatiblen PC (gehört nicht zum Lieferumfang)
- Shure U4S oder U4D UHF-Diversity-Empfänger. (Die Shure U4-Empfänger sind getrennt erhältlich.)

Systemfunktionen

- Überwachung und Steuerung* von bis zu 64 Empfängern (UA888)
- Überwachung des HF-Pegels
- Überwachung des Diversity-Signals
- Audiopegelkontrolle
- Batteriestandskontrolle der Senderbatterie
- Jedem Empfänger kann über das Interface ein Name und eine nähere Bezeichnung gegeben werden. Beide werden auf dem Bildschirm angezeigt.
- Frequenzüberwachung und -steuerung
- Überwachung und Kontrolle der Frequenzgruppe und des Kanals
- Überwachung und Einstellung der Rauschsperr (Squelch)
- Empfänger sperren/freigeben
- HF-Scanner, der die Stärke des HF-Signals mißt und „Empfangslöcher“ im Aufführungsbereich identifiziert
- Vor der Inbetriebnahme einer drahtlosen Mikrofonanlage ist es wichtig zu wissen, ob vor Ort bereits Trägerfrequenzen belegt sind. Der Frequenz-Scanner identifiziert belegte Trägerfrequenzen und mißt deren Leistungspegel.
- Serielle RS-232-Schnittstelle
- Shure Link™-Schnittstelle zu allen Shure DSP-Geräten (UA888)
- Erstellen und speichern von Szenen

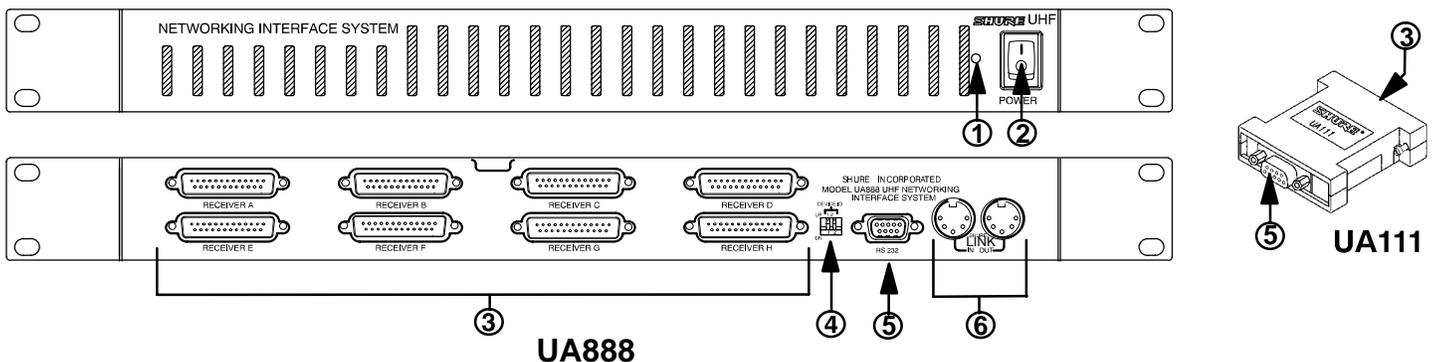
*HINWEIS: Mit Hilfe des Features „Monitor“ (Überwachen) können verschiedene Systemparameter sowie die HF- und Audiopegel in Echtzeit am Computerbildschirm dargestellt werden. Die Funktion „Control“ (Kontrolle) ermöglicht die tatsächliche Einstellung der Empfängerparameter am Computer.

Warenzeichenhinweise: Shure® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Shure Incorporated. Shure Link™ und Shure Wireless Workbench sind Warenzeichen von Shure Incorporated. IBM® ist ein eingetragenes Warenzeichen der International Business Machines Corporation. Microsoft® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Mindestvoraussetzungen für das Computersystem

- 300 MHz IBM-kompatibler Computer
- 20 MB Speicherplatz auf der Festplatte
- Windows 98 oder höher (Windows 2000 und Windows XP)
- Ein freier serieller RS-232 COM-Anschluß
- 32 MB RAM
- Ein RS-232-Kabel

Anschlüsse und Bedienelemente des Interfacemoduls



1. **Einschaltanzeige.** Diese LED leuchtet grün auf, wenn das UA888-Interfacemodul eingeschaltet wird.
2. **Netzschalter.** Schaltet das UA888-Interfacemodul ein und aus.
3. **25-Stift Anschlüsse.** Für den Anschluß von bis zu acht (einfachen) U4S- oder (doppelten) U4D-UHF-Empfängern.
4. **DIP-Schalter zur Einstellung der Shure Link Geräte-Kennnummer.** Diese DIP-Schalter werden zur Einstellung der Interface-Kennnummer verwendet. Wenn mehrere UA888-Interfacemodule miteinander verbunden werden, erhält jedes von ihnen eine eigene Kennnummer (0, 1, 2 oder 3). Jedes UA888-Interfacemodul wird mit der werkseitig eingestellten Kennnummer „0“ geliefert (beide Schalter sind nach unten geschoben).
5. **9-Stift RS-232-Anschluß.** Verbindet das UA888/UA111-Interfacemodul mit einem IBM-kompatiblen PC.
6. **Shure Link-Schnittstelle.** Ermöglicht die Verbindung von bis zu vier UA888-Interfacemodulen.

FEHLERSUCHE

Fehlermeldung	Erklärung/Lösung
No hardware detected. (Gerät ist nicht ordnungsgemäß angeschlossen.)	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, daß das UA888–Interfacemodul eingeschaltet ist. • Stellen Sie sicher, daß der U4–Empfänger eingeschaltet ist. • Stellen Sie sicher, daß alle Kabel ordnungsgemäß angeschlossen sind. • Untersuchen Sie, ob eines der Kabel beschädigt ist oder einen Wackelkontakt hat. • Überprüfen Sie die COM–Anschlußeinstellung im Programm.
Failed to program. (Data kann nicht geöffnet werden.)	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, daß das UA888–Interfacemodul eingeschaltet ist. • Stellen Sie sicher, daß der U4–Empfänger eingeschaltet ist.
COM [x] no receiving data. (COM–Anschluß kann nicht geöffnet werden.)	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche COM–Anschlußeinstellung im Programm. • Gehen Sie zu [Devices>Configure connections], wählen Sie [COM Port], und klicken Sie auf die korrekte Einstellung. • Stellen Sie sicher, daß alle Kabel ordnungsgemäß angeschlossen sind.

UA888 TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung

+5 VDC, vom Shure U4–Empfänger gespeist

Betriebsstrom

45 mA

Temperaturbereich

Betrieb: –7 bis 49° C

Lagerung: –29 bis 74° C

Abmessungen

44 mm H x 482 mm B x 295 mm T

Nettogewicht

930 g

Mitgeliefertes Zubehör

	<u>Bestellnr.</u>
25 DB–Kabel	95A8745
5–Stift Shure Link DIN–Kabel	95A8676
CD ROM	95–9005

Zertifikate

Zugelassen unter der Prüfvorschrift der FCC, Teil 15, als digitales Gerät der Klasse B.

Dieses digitale Gerät der Klasse B erfüllt die Anforderungen ICES-003 von Kanada.

Entspricht den EU–Richtlinien für elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/EEC, ist zum Tragen des CE–Zeichens berechtigt. Genügt den Anforderungen für elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 301.489.

UA111 TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung

+5 VDC, vom Shure U4–Empfänger gespeist

Betriebsstrom

45 mA

Temperaturbereich

Betrieb: –7 bis 49° C

Lagerung: –29 bis 74° C

Abmessungen

63.5 mm H x 55.6 mm B x 16.5 mm T

Nettogewicht

38 g

Mitgeliefertes Zubehör

	<u>Bestellnr.</u>
CD ROM	95–9005

Zertifikate

Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärung der FCC, Teil 15, als digitales Gerät der Klasse B.

Dieses digitale Gerät der Klasse B erfüllt die Anforderungen ICES-003 von Kanada.

Entspricht den EU–Richtlinien für elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/EEC, ist zum Tragen des CE–Zeichens berechtigt. Genügt den Anforderungen für elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 301.489, Teile 1 und 9.

Benutzerinformationen

Nicht ausdrücklich von Shure genehmigte Änderungen oder Modifikationen könnten den Entzug Ihrer Betriebsgenehmigung für das Gerät zur Folge haben.

Dieses Gerät erzeugt und verwendet HF–Energie und kann diese ausstrahlen; wenn es nicht vorschriftsgemäß 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 Interferenzen verursacht, die den Radio– und Fernsehempfang beeinträchtigen (was durch Aus– und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann), wird dem Benutzer empfohlen, die Interferenzen 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.
- Das Gerät in eine Steckdose eines Netzkreises einstecken, der nicht mit dem des Empfängers identisch ist.
- Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio– und Fernsehtechniker zu Rate ziehen.

Unter äußerst abnormalen Bedingungen können schnelle elektrische Spannungsspitzen im Stromnetz die Kommunikation zwischen dem Schnittstellenmodul UA888/UA111 und dem Computer unterbrechen. Die UA888/UA111 wird dadurch nicht beschädigt, und der normale Betrieb wird wieder aufgenommen.

HINWEIS: Für den Anschluß des UA888-Interfacemodules an einen U4-Empfänger keine Kabel verwenden, die länger als 3,1 m sind.

SHURE®

*SHURE Incorporated Web Address: <http://www.shure.com>
5800 W. Touhy Avenue, Niles, IL 60714-4608, U.S.A.
Phone: 800-257-4873 Fax: 847-866-2279
In Europe, Phone: 49-7131-72140 Fax: 49-7131-721414
In Asia, Phone: 852-2893-4290 Fax: 852-2893-4055
Elsewhere, Phone: 847-866-2200 Fax: 847-866-2585*