



UHF MK2 Wireless System

USER GUIDE SUPPLEMENT
RENSEIGNEMENT SUPPLÉMENTAIRES
BEDIENUNGSANLEITUNG ANHANG
INFORMACION ADICIONAL
INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI

R6 (800–820 MHz)

IMPORTANT!

The Shure UHF MK2 Series wireless systems meet the essential requirements of the European R&TTE Directive 99/5/E and are eligible to bear the CE marking.

Shure UHF components bearing the MK2 insignia are compatible with other Shure UHF Series wireless systems, but ARE NOT interchangeable with UHF Series components; i.e., a UHF MK2 Transmitter cannot be used with a U4 Receiver that lacks the MK2 insignia.

SPECIFICATIONS	2
UHF WIRELESS SYSTEM COMPATIBILITY GUIDE	7
MASTER LIST	51
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	11
GUIDE DE COMPATIBILITÉ DU SYSTÈME UHF SANS FIL UHF R6 ..	17
LISTE MAÎTRESSE	51
SPEZIFIKATIONEN	21
KOMPATIBILITÄTSLEITFADEN FÜR UHF-R6-DRAHTLOSSESYSTEME	27
HAUPTLISTE	51
ESPECIFICACIONES	31
GUÍA DE COMPATIBILIDAD DE SISTEMAS INALÁMBRICOS DE UHF R6	37
LISTA MAESTRA	51
DATI TECNICI	41
GUIDA ALLA COMPATIBILITÀ DEL SISTEMA SENZA FILI UHF R6 ...	47
L'ELENCO PRINCIPALE	51

SPECIFICATIONS

RF Carrier Frequency Range

800–820 MHz

Working Range

U1, U2: 152.4 m, minimum, under typical conditions; 487.6 m line of sight

NOTE: Actual working range depends on RF signal absorption, reflection and interference

Audio Frequency Response

50 to 15,000 Hz, ± 2 dB.

NOTE: Overall system frequency response depends on the microphone element

Gain Adjustment Range

U1: 0 to 40 dB

U2: 0 to 26 dB

Modulation

± 18 kHz deviation compressor-expander system with pre-and de-emphasis

RF Power Output

U1, U2: 10 mW maximum

Dynamic Range

>102 dB, A-weighted

RF Sensitivity

U4S	U4D
-110 dBm 12 dB SINAD	-107 dBm 12 dB SINAD
-105 dBm 30 dB SINAD	-102 dBm 30 dB SINAD

Image Rejection

90 dB typical

Spurious Rejection

75 dB typical

Ultimate Quieting (ref. 18 kHz deviation)

>100 dB, A-weighted

Audio Polarity

Positive pressure on microphone diaphragm (or positive voltage applied to tip of WA302 phone plug) produces positive voltage on pin 2 with respect to pin 3 of low impedance output and the tip of the high impedance $\frac{1}{4}$ -inch output

System Distortion (ref. ± 18 kHz deviation, 1 kHz modulation)

0.3% Total Harmonic Distortion typical

Power Requirements

U1, U2: 1.5V AA alkaline battery (Duracell MN1500 recommended); Nicad optional

U4: 230 Vac, 50/60 Hz

Power Consumption:

U4S: 9.6 W min., 13.2 W max.

U4D: 12 W min., 16 W max.

UA845: 15 W min., 16 W max.

Battery Life (Typical)

U1, U2: 12 hours (with Duracell MN1500 1.5V AA alkaline battery)

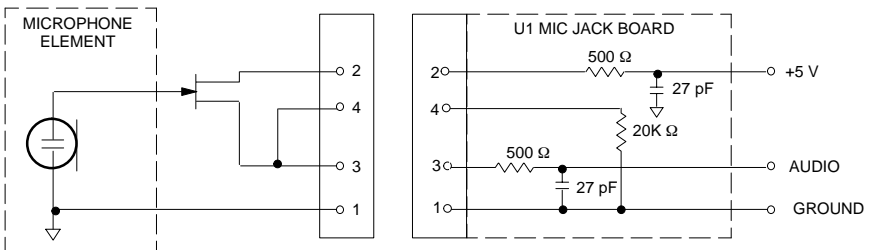
Operating Temperature Range

-6° to +49° C

NOTE: Battery characteristics may limit this range

U1 Transmitter Input (Figure 1)

Connector:	TA4F or LEMO
Input Configuration:	Unbalanced, active
Actual Impedance:	18 k Ω with lavalier microphone 1 M Ω with instrument cable
Maximum Input Level:	6 V _{p-p} (+7 dBV) for 1% THD at minimum gain setting using 1 kHz signal.
TA4F Connector Pin Assignments:	Pin 1: Tied to Ground Pin 2: Tied to +5 V Pin 3: Tied to Audio Pin 4: Tied thru 20k Ω Resistor to Ground. (On instrument adapter cable, Pin 4 floats)
LEMO Connector Pin Assignments:	Pin 1: Tied to Pin 3 and 10 k Ω to Ground Pin 2: +5V Pin 3: Tied to Pin 1 Pin 4: Tied to Shield (Ground for Positive Bias)
Voltage for Remote Power:	+5 V supplied to microphone cartridge



NOTE: LAVALIER MIC TIES PINS 3 AND 4 TOGETHER; GUITAR CABLE DOES NOT.

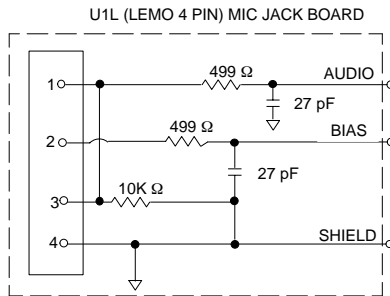


FIGURE 1

U1 Transmitter Output

Connector:	SMD
Actual Impedance:	50 Ω
Nominal Output Level:	+10 dBm
Maximum Output Level:	+11 dBm
Pin Assignments:	Shell = Ground Center = Signal

U2 Transmitter Input

Input Configuration:	Unbalanced, active
Actual Impedance:	20 k Ω
Maximum Input Level:	3 V _{p-p} (0.5 dBV) for 1% THD at minimum gain setting using 1 kHz signal.

U2 Transmitter Output

Connector:	SMD
Actual Impedance:	50 Ω
Nominal Output Level:	+10 dBm
Maximum Output Level:	+11 dBm
Pin Assignments:	Shell = Ground Center = Signal

U4S and U4D Receiver Input

Connector:	Antenna	Power Input	Network Interface
Connector Type:	BNC	IEC 320	25–Pin D
Actual Impedance:	50 Ω	—	—
Nominal Input Level:	–95 to –30 dBm	230 VAC, 50/60 Hz	CMOS Logic
Maximum Input Level:	+6 dBm (–20 dBm recommended)	254 VAC, 50/60 Hz	—
Pin Assignments:	Shell = Ground Center = Signal	IEC Standard	—
Voltage for Remote Power:	12 Vdc, 150 mA maximum	—	5V, 700 mA max.

U4S and U4D Receiver Output

Connector:	Monitor	Power Output	High Z Audio	Low Z Audio*	Network Interface
Output Configuration:	Unbalanced mono, 1/4 inch	—	Unbalanced	Balanced	See Appendix
Actual Impedance:	300 Ω	—	1 k Ω	30 Ω	See Appendix
Nominal Input Level:	—	230 VAC, 5A	—	—	CMOS Logic
Pin Assignments:	Tip = Hot Ring = Hot Sleeve = Gnd	IEC Standard	Tip = Hot Ring/ Sleeve = Gnd	1 = Ground 2 = Hot 3 = Hot	See Appendix
Voltage/Current/Phantom Power Protection?	Yes	—	Yes	Yes	5V, 700 mA resettable polyfuse

*Output Level: Microphone Level = Line Level – 30 dB

Overall Dimensions

U1: 92.2 mm L x 64.7 mm W x 24.2 mm D
U2/58: 254 mm L x 50.8 mm Dia.
U2/BETA 58: 254 mm L x 53.2 mm Dia.
U2/87: 228.6 mm x 49.2 mm Dia.
U2/BETA 87: 216 mm L x 50.8 mm Dia
U4S/U4D: 44.5 mm H x 482.6 mm W x 295.3 mm D

Net Weight

U1: 175.2 g without battery
U2/58, U2/BETA 58: 375.6 g without battery
U2/87, U2/BETA 87: 303.1 g without battery
U4S: 3.30 kg
U4D: 3.85 kg

Certification

The Shure UHF series wireless systems meet the essential requirements of the European R&TTE Directive 99/5/EC and are eligible to carry the CE marking.
U1, U2: Conforms to European ETSI Standard EN 300 422 (Parts 1 and 2) and ETS 300445/A1.
U4, U4D: Conforms to European ETSI Standard EN 300 445/A1 and EN 60950.
THIS RADIO EQUIPMENT IS INTENDED FOR USE IN PROFESSIONAL ENTERTAINMENT (CLASS I) AND SIMILAR APPLICATIONS.

FURNISHED ACCESSORIES

Microphone Stand Adapter (U2)	WA371
Zipper Bag (U1)	26A13
Zipper Bag (U2)	26A14
Screwdriver	80A498
Coaxial Antenna Cable (2 ft)	UA802
1/2 Wave Antenna	UA820A
Transmitter Carrying Case	65A8257
Carrying Case Insert	29B1577

OPTIONAL ACCESSORIES

Instrument Adapter Cable (U1)	WA302, WA304
TA4F Female 4-Pin Miniature Connector (U1)	WA330
In-Line Audio Switch (U1)	WA360
1.8 Meter (6 ft) Receiver-Mixer Cable (1/4" phone to XLR)	WA410
7.6 Meter (25 ft) Antenna Extension Cable	UA825
15.2 Meter (50 ft) Antenna Extension Cable	UA850
30.4 Meter (100 ft) Antenna Extension Cable	UA8100
UHF In-Line RF Amplifier (800 – 820 MHz)	UA830C
Antenna/Power Distribution System, 230 Vac	UA845–MB
Directional Antenna	UA870MB


REPLACEMENT PARTS

Hardware Kit (screwdriver, mounting feet, cable clamps)	90VL1371
Bulkhead Adapters for Front-Mounting Antennas	95A8647
230 VAC Power Cord (Schuko mains connector)	95A8247
304 mm (12 in.) Daisy-Chain Power Cord (230 V)	95A8678
SM58 [®] Cartridge with Grille (U2/58)	R158
BETA 58A Cartridge with Grille (U2/BETA 58)	R179
SM87 Cartridge with Grille (U2/87)	R165
BETA 87A Cartridge with Grille (U2/BETA 87)	R166
BETA 87C Cartridge with Grille (U2/BETA 87)	RPW100
Matte Silver Grille (U2/58)	RK143G
Matte Silver Grille (U2/BETA 58)	RK265G
Matte Silver Grille (U2/BETA 87)	RK313G
Black Grille (U2/87)	RK214G
Black Grille (U2/BETA 58)	RK323G
Black Grille (U2/BETA 87)	RK324G
Belt Clip (U1)	53A8247A
Antenna (U1)	95A8646
Antenna (U2)	95A2029

LICENSING INFORMATION

Changes or modifications not expressly approved by Shure Incorporated could void your authority to operate the equipment. Licensing of Shure wireless microphone equipment is the user's responsibility, and licensability depends on the user's classification and application, and on the selected frequency. Shure strongly urges the user to contact the appropriate telecommunications authority concerning proper licensing, and before choosing and ordering frequencies.

R&TTE CONFORMITY INFORMATION

IMPORTANT! Shure Models U1 and U2 Transmitters meet the essential requirements of the European R&TTE Directive 99/5/EC and are eligible to carry the CE marking. **CE** O682 

Shure Model U4 Receivers meet the essential requirements of the European R&TTE Directive 99/5/EC and are eligible to carry the CE marking. **CE**

THIS RADIO EQUIPMENT IS INTENDED FOR USE IN MUSICAL PROFESSIONAL ENTERTAINMENT AND SIMILAR APPLICATIONS.

NOTE: THIS RADIO APPARATUS MAY BE CAPABLE OF OPERATING ON SOME FREQUENCIES NOT AUTHORIZED IN YOUR REGION. PLEASE CONTACT YOUR NATIONAL AUTHORITY TO OBTAIN INFORMATION ON AUTHORIZED FREQUENCIES FOR WIRELESS MICROPHONE PRODUCTS IN YOUR REGION

Frequency Range of Apparatus: 692 MHz – 862 MHz

Licensing: A ministerial license to operate this equipment may be required in certain areas. Consult your national authority for possible requirements.

Shure Transmitters Models U1 and U2 may be used in the countries and frequency ranges listed in Table 1.

TABLE 1

Country Code	U1-M3, U2-M3 (692 - 716 MHz)	U1-R3, U2-R3 (774 - 782 MHz)	U1-R7, U2-R7 (782 - 810 MHz)	U1-R6, U2-R6 (800 - 820 MHz)	U1-R2, U2-R2 (800 - 320 MHz)	U1-S2, U2-S2 (838 - 862 MHz)
A	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	838-862 MHz*
B	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	838-862 MHz*
CH	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	838-862 MHz*
D	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	838-862 MHz*
E	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	838-862 MHz*
F	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	*
GB	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	*	*	838-862 MHz*
GR	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	838-862 MHz*
I	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	*	*	*
IRL	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	838-862 MHz*
L	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	838-862 MHz*
NL	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	838-862 MHz*
P	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	838-862 MHz*
DK	*	*	800-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	*
FIN	*	*	800,1-810 MHz*	800,1-819,9 MHz*	800,1-819,9 MHz*	*
N	*	*	800-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	*
S	*	*	800-810 MHz*	800-814 MHz*	800-814 MHz*	*
All Other Countries	*	*	*	*	*	*

*Please contact your national authority for information on available legal frequencies for your area and legal use of the equipment.

UHF WIRELESS SYSTEM COMPATIBILITY GUIDE

Table 2 on the following page provides a convenient overview of frequency-compatible systems in the 800.000 to 820.000 MHz band. Each of the primary groups contains multiple channels which are all compatible with one another.

Up to 19 Shure UHF Wireless Systems can be operated simultaneously within the 800-820 MHz band if using the discontinued UHF MD versions, or a combination of MD and MK2 R6 versions. Up to 26 UHF MK2 systems can be operated simultaneously within the 800-820 MHz band.

Note: Combinations of Shure UHF transmitters and UHF MK2 receivers, and combinations of UHF MK2 transmitters and UHF receivers are NOT supposed to work together. Always use a transmitter-receiver combination of the same frequency version (R6 or MD).

Groups 1-12 MUST be chosen if the installation includes a pure setup of Shure UHF Wireless Systems (frequency version MD only) or a mixed setup of Shure UHF and Shure UHF MK2 Wireless Systems (frequency versions MD and R6)

Groups 1-12 CAN be chosen if the installation includes a pure setup of Shure UHF MK2 Wireless Systems (frequency version R6 only).

Groups 13-23 CAN ONLY be chosen if the installation includes a pure setup of Shure UHF MK2 Wireless Systems (frequency version R6 only).

Note: Contact your national frequency authority to get information on the available legal frequencies for your area and legal use of the equipment.

FREQUENCY GROUP CONTENTS

Groups 1–12*

Groups 1–5 provide the maximum number of compatible frequencies between 800 and 820 MHz.

Groups 6–12 provide the maximum number of compatible frequencies between 800 and 820 MHz centered on 100kHz increments.

Groups 13–23*

Groups 13–16 provide the maximum number of compatible frequencies between 800 and 820 MHz. These are suitable frequencies for Denmark, Norway and Finland.

Groups 17–20 comply with the Swedish regulations and provide the maximum number of compatible frequencies between 800 and 814 MHz.

Groups 21–23 comply with the Dutch regulations. These are frequencies within TV channel 63.

* Contact your national frequency authority to get information on the available legal frequencies for your area and legal use of the equipment. Contact the Shure Customer Service Department if you need additional information on frequency selection and system setup.

TABLE 2

SYSTEM COMPATIBILITY GUIDE R6 FREQUENCY BAND (800 – 820/800,1 – 819.3 MHz)

Channel	Group 1	Group 2	Group 3	Group 4	Group 5	Group 6	Group 7	Group 8
1	800.375	800.375	800.500	800.475	800.225	801.300	800.600	800.400
2	801.500	801.625	801.750	801.350	800.850	803.100	801.600	801.100
3	802.000	802.375	802.500	801.975	801.725	803.700	802.100	802.600
4	802.875	803.375	803.500	803.225	802.225	804.600	802.900	803.300
5	804.000	804.125	804.250	805.600	802.975	805.200	803.300	804.400
6	804.500	804.625	804.750	806.475	803.975	806.400	805.700	805.100
7	805.750	805.375	805.500	806.975	805.350	807.000	806.500	806.500
8	806.750	807.125	807.250	807.725	805.975	808.500	807.000	807.300
9	807.250	808.125	808.250	808.725	807.475	812.100	807.800	810.700
10	808.375	808.625	808.750	810.225	809.350	813.000	810.400	811.600
11	809.250	809.375	809.500	811.225	812.975	813.600	814.600	813.100
12	809.750	809.875	810.000	814.475	813.850	814.800	815.400	813.800
13	813.375	811.375	811.500	815.225	814.350	815.400	815.900	815.200
14	816.000	813.625	813.750	815.725	815.475	816.300	816.700	817.800
15	817.250	816.125	816.250	816.475	816.225	818.400	818.300	818.400
16	817.750	816.625	817.750	817.475	817.350	819.300	819.500	819.400
17	818.875	817.625	819.000	818.225	818.975			
18	819.750	818.875	819.775	819.475	819.725			
19		819.875						
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
...	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6

Channel	Group 9	Group 10	Group 11	Group 12	Group 13	Group 14	Group 15	Group 16
1	800.800	800.100	800.100	800.100	800.250	800.100	800.100	800.400
2	801.300	800.700	800.700	800.700	800.550	800.550	800.550	800.700
3	802.600	801.900	801.600	801.900	801.000	801.225	801.450	801.375
4	803.300	802.500	802.200	802.800	801.300	801.750	802.650	801.900
5	804.900	803.400	803.400	803.400	801.900	802.050	803.100	802.200
6	806.200	804.000	804.000	804.600	802.650	802.725	804.000	802.800
7	806.800	805.200	804.900	805.200	803.100	803.100	804.600	803.550
8	807.800	805.800	805.500	808.200	803.700	803.850	806.250	804.750
9	813.400	808.800	808.500	808.800	804.150	804.750	806.700	805.050
10	814.000	809.400	810.000	810.000	805.350	805.200	807.300	805.500
11	815.200	810.600	820.600	810.600	805.800	805.500	807.600	806.100
12	815.800	811.200	811.800	811.500	806.700	807.000	808.050	806.925
13	816.700	812.100	812.400	812.100	808.350	811.050	809.550	811.275
14	817.900	812.700	813.300	813.300	809.100	811.650	810.900	812.625
15	818.500	813.900	813.900	813.900	811.650	812.550	811.350	813.300
16	819.700	814.500	817.500	818.700	812.250	812.925	812.700	813.600
17					812.700	814.500	813.900	814.350
18					813.900	814.950	814.350	814.725
19					814.350	815.550	814.950	816.300
20					814.650	816.750	815.250	816.675
21					815.850	817.200	816.300	817.275
22					816.750	817.500	816.750	817.650
23					818.175	818.400	817.050	818.475
24					818.550	818.700	817.950	818.775
25					819.300	819.150	818.400	819.450
26					819.825	819.750	819.300	
...	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6	R6	R6	R6	R6

Channel	Group 17	Group 18	Group 19	Group 20	Group 21	Group 22	Group 23
1	800.175	800.100	800.250	800.100	806.025	806.250	806.025
2	800.925	800.550	801.000	800.550	806.325	806.700	806.475
3	801.375	801.300	801.450	801.450	807.000	807.000	806.775
4	801.975	801.900	802.350	801.900	807.300	807.600	807.375
5	802.725	802.350	802.800	803.100	807.825	807.900	807.675
6	803.175	802.950	803.550	803.550	808.125	808.350	808.125
7	803.925	803.850	804.000	804.150	808.800	808.650	808.425
8	804.825	804.450	805.050	804.600	809.100	809.250	809.025
9	806.025	805.200	805.500	805.800	820.750	810.750	810.525
10	806.625	805.650	806.250	806.250	811.050	811.350	811.125
11	807.075	806.700	807.600	807.150	811.725	811.650	811.425
12	807.975	807.300	808.050	808.800	812.025	812.100	811.875
13	808.575	809.250	808.800	809.550	812.550	812.400	812.175
14	809.025	809.700	809.400	810.000	812.850	813.000	812.775
15	809.625	810.900	810.300	810.900	813.525	813.300	813.075
16	810.375	811.350	820.900	811.650	813.825	813.750	813.525
17	810.825	811.950	811.950	812.100			
18	811.575	812.400	812.700	812.700			
19	812.475	813.150	813.150	813.150			
20	812.925	813.600	813.900	813.900			
21	813.825						
22							
23							
24							
25							
26							
...	R6	R6	R6	R6	R6	R6	R6

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Gamme de la fréquence porteuse RF

800–820 MHz.

Distance utile

152,4 mètres dans les conditions typiques; 487.6 m max.

REMARQUE : La distance utile réelle dépend des facteurs affectant le signal RF, tels que l'absorption, la réflexion et les perturbations.

Réponse en fréquence audio

50 à 15 000 Hz, ± 2 dB.

REMARQUE : La réponse en fréquence globale dépend de la qualité du microphone.

Gamme de réglage du gain

U1 : 0 à 40 dB

U2 : 0 à 26 dB

Modulation

Système compresseur–extenseur d'écart ± 18 kHz avec préaccentuation et désaccentuation.

Puissance de sortie RF

U1, U2 : 10 mW maximum.

Dynamique

>102 dB, pondéré A

Sensibilité RF

U4S	U4D
-110 dBm 12 dB SINAD	-107 dBm 12 dB SINAD
-105 dBm 30 dB SINAD	-102 dBm 30 dB SINAD

Rejet d'image

90 dB (typique)

Rejet des fréquences parasites

75 dB (typique)

Atténuation ultime (réf. écart de ± 18 kHz)

>100 dB, pondéré A

Polarité audio

Une pression positive sur le diaphragme du microphone (ou une tension positive appliquée au bout de la fiche téléphonique WA302) engendre une tension positive à la broche 2 par rapport à la broche 3 de la sortie à basse impédance et à l'extrémité du jack 1/4 po de la sortie à haute impédance.

Distorsion du système (réf. écart ± 18 kHz, modulation 1 kHz)

0,3 % de distorsion harmonique totale (typique).

Alimentation électrique

U1, U2 : piles alcalines AA de 1,5 V (Duracell MN1604 recommandées); piles au nickel–cadmium en option.

U4 : 230 Vca, 50/60 Hz.

Consommation de puissance: 9.6 W min, 13.2 W max (U4S)

12 W min, 16 W max (U4D)

15 W min, 16 W max (UA845A)

Capacité des piles (typique)

12 heures d'utilisation (piles alcalines AA de 1,5 V Duracell MN1500).

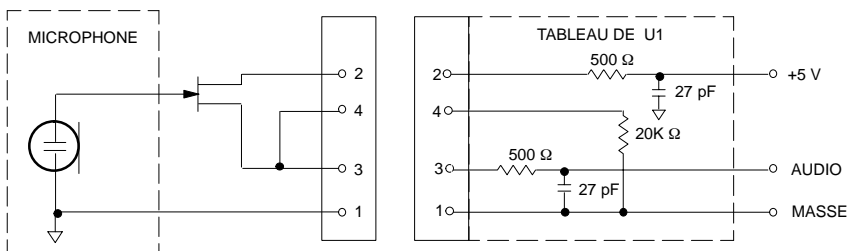
Température de fonctionnement

-6 à +49 °C.

REMARQUE : Les caractéristiques des piles peuvent changer ces valeurs.

Entrée de l'émetteur U1 (Figure 1)

Connecteur :	TA4F o LEMO
Configuration de l'entrée :	Asymétrique, active
Impédance réelle :	18 kW avec micro-cravate 1 MW avec cordon d'instrument
Niveau d'entrée maximal :	6 V c-à-c (+7 dBV) pour 1 % DHT; gain minimal et signal de 1 kHz
Affectation des broches TA4F :	Broche 1 : à Masse Broche 2 : à +5 V Broche 3 : à Audio Broche 4 = 20 k à Masse et Audio (Sur le cordon adaptateur d'instrument, la broche 4 est flottante)
Affectation des broches LEMO :	Broche 1 : à Broche 3 et 10 kW à Masse Broche 2 : à +5 V Broche 3 : à Broche 1 Broche 4 : à Blindage (Masse por biase positif)
Tension d'alimentation fantôme :	+5V alimenté à la cartouche du microphone



NOTA: LE MICRO-CRAVATE RELEI LES MORNES 3 ET 4 , MAIS LE CORDON DE GUITARE NE LE FAIT PAS.

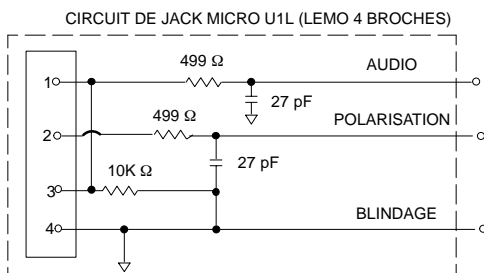


FIGURE 1

Sortie de l'émetteur U1

Connecteur :	Antenne
Impédance réelle :	50 Ω
Niveau de sortie nominal :	+10 dBm
Niveau de sortie maximal :	+11 dBm
Affectation des broches :	Boîtier = Masse Centre = Signal

Entrée de l'émetteur U2

Configuration de l'entrée :	Asymétrique, active
Impédance réelle :	20 k Ω
Niveau d'entrée maximal :	3 V c-à-c (+0.5 dBV) pour 1 % DHT; gain minimal et signal de 1 kHz

Sortie de l'émetteur U2

Connecteur :	SMD
Impédance réelle :	50 Ω
Niveau de sortie nominal :	+10 dBm
Niveau de sortie maximal :	+11 dBm
Affectation des broches :	Boîtier = Masse Centre = Signal

Entrée des récepteurs U4S et U4D

Connecteur :	Antenne	Entrée secteur	Interface réseau
Type de connecteur :	BNC	CEI 320	D 25 broches
Impédance réelle :	50 Ω	—	—
Niveau d'entrée nominal :	-95 à -30 dBm	230 V ca, 50/60 Hz	Logique CMOS
Niveau d'entrée maximal :	+6 dBm (-20 dBm recommandé)	254 V ca, 50/60 Hz	—
Affectation des broches :	Boîtier = Masse Centre = Signal	Norme CEI	—
Tension d'alimentation fantôme :	12 V cc, 150 mA maximal	—	—

Sortie des récepteurs U4S et U4D

Connecteur :	Écouteurs de contrôle	Sortie secteur	Audio à haute impédance	Audio à bass impédance*	Interface réseau
Configuration de la sortie :	Mono asymétrique, 1/4 po	—	Asymétrique	Symétrique	Voir annexe
Impédance réelle :	300 Ω	—	1 k Ω	30 Ω	Voir annexe
Niveau d'entrée nominal :	—	230 Vca, 5 A	—	—	Logique CMOS
Affectation des broches :	Pointe = Sous tension Nuque = Sous tension Gaine = Masse	Norme CEI	Pointe = Sous tension Nuque/gaine = Masse	1 = Masse 2 = Sous tension 3 = Sous tension	Voir annexe
Protection tension/intensité/alimentation fantôme	Oui		Oui	Oui	5V, 700 mA max.

*Niveau de sortie: mic = ligne – 30 dB

Encombrement

- U1 : 92,2 x 64,7 x 24,2 mm (L x Lr x P)
- U2/58 : 254 x 50,8 mm (L x diam.)
- U2/BETA 58A : 254 x 53,2 mm (L x diam.)
- U2/87 : 228,6 x 49,2 mm (L x diam.)
- U2/BETA 87 : 216 x 50,8 mm (L x diam.)
- U4S/U4D : 44,5 x 482,6 x 295,3 mm (H x Lr x P)

Poids net

- U1 : 175,2 g sans piles
- U2/58, U2/BETA 58A : 375,6 g sans piles
- U2/87, U2/BETA 87 : 303,1 g sans piles
- U4S : 3,30 kg
- U4D : 3,85 kg

Homologation

Les systèmes sans fil série UHF Shure sont conformes aux exigences essentielles de la directive européenne R&TTE 99/5/CE et sont autorisés à porter la marque CE.

U1, U2 : Conforme à la norme ETSI européenne EN 300 422 (parties 1 et 2) et ETS 300 445/A1.

U4, U4D : Conforme à la norme ETSI européenne ETS 300 445/A1 et EN 60950.

CE MATÉRIEL RADIO EST PRÉVU POUR UTILISATION EN SPECTACLES PROFESSIONNELS (CLASSE I) ET APPLICATIONS SIMILAIRES.

ACCESSOIRES FOURNIS

Adaptateur de support de microphone (U2)	WA371
Pochette à fermeture éclair (U1)	26A13
Pochette à fermeture éclair (U2)	26A14
Tournevis	80A498
Câble coaxial d'antenne (60 cm)	UA802
Antenne demi-onde (800 à 820 MHz)	UA820A
Valise de transport pour l'émetteur	65A8257
Insertion de valise de transport	29B1577

ACCESSOIRES EN OPTION

Cordon adaptateur d'instrument (U1)	WA302, WA304
Connecteur femelle 4 broches miniatur TA4F (U1)	WA330
Commutateur audio en ligne (U1)	WA360
Câble d'interface récepteur-mélangeur de 1,80 m (fiche téléphonique 1/4 po et fiche XLR)	WA410
Rallonge d'antenne de 7,6 m	UA825
Rallonge d'antenne de 15,2 m	UA850
Rallonge d'antenne de 30,4 m	UA8100
UHF Amplificateur en ligne RF (800–820 MHz)	UA830C
Système répartiteur d'antennes/alimentation, 230 Vca	UA845–MB
Antenne directionnelle	UA870MB



PIÈCES DE RECHANGE


Kit d'installation (tournevis, pieds, serre-câbles)	90VL1371
Adaptateurs de montage des antennes à l'avant	95A8647
Cordon d'alimentation 230 Vca	95A8247
Cordon d'alimentation en série 304 mm (230 V)	85A8678
Cartouche SM58® avec grille (U2/58)	R158
Cartouche BETA 58A avec grille (U2/BETA 58)	R179
Cartouche SM87 avec grille (U2/87)	R165
Cartouche BETA 87A avec grille (U2/BETA 87)	R166
Cartouche BETA 87C avec grille (U2/BETA 87)	RPW100
Grille argent mat (U2/58)	RK143G
Grille argent mat (U2/BETA 58)	RK265G
Grille argent mat (U2/BETA 87)	RK313G
Grille noire (U2/87)	RK214G
Grille noire (U2/BETA 58)	RK323G
Grille noire (U2/BETA 87)	RK324G
Pince de ceinture (U1)	53A8247A
Antenne (U1)	95A8646
Antenne (U2)	95A2029

RENSEIGNEMENTS SUR L'OCTROI DE LICENCE

Tout changement ou modification n'ayant pas fait l'objet d'une autorisation expresse de Shure Incorporated peut entraîner la nullité du droit d'utilisation de l'équipement. La licence d'utilisation de l'équipement du microphone sans fil Shure demeure la responsabilité de l'utilisateur, et elle dépend de la classification de l'utilisateur et de l'application prévue par lui ainsi que de la fréquence sélectionnée. Shure recommande vivement de se mettre en rapport avec les autorités compétentes des télécommunications pour l'obtention des autorisations nécessaires, ainsi qu'avant de choisir et de commander des fréquences.

INFORMATIONS DE CONFORMITÉ R&TTE

IMPORTANT ! Les transmetteurs modèles Shure U1 et U2 conforme aux exigences essentielles de la directive européenne R&TTE 99/5/CE et sont autorisés à porter la marque CE.  O682 

Le récepteur modèle Shure U4 conforme aux exigences essentielles de la directive européenne R&TTE 99/5/CE et sont autorisés à porter la marque CE. 

CE MATÉRIEL RADIO EST PRÉVU POUR UTILISATION EN SPECTACLES PROFESSIONNELS ET APPLICATIONS SIMILAIRES.

REMARQUE : IL EST POSSIBLE QUE CE MATÉRIEL SOIT CAPABLE DE FONCTIONNER SUR CERTAINES FRÉQUENCES NON AUTORISÉES LOCALEMENT. SE METTRE EN RAPPORT AVEC LES AUTORITÉS COMPÉTENTES POUR OBTENIR LES INFORMATIONS SUR LES FRÉQUENCES AUTORISÉES POUR LES SYSTÈMES DE MICROPHONES SANS FIL LOCALEMENT

Gamme de fréquences pour ce matériel : 692 MHz–862 MHz

Autorisation d'utilisation : Noter qu'une licence officielle d'utilisation de ce matériel peut être requise dans certains endroits. Consulter les autorités compétentes pour les spécifications possibles.

Les modèles de transmetteur Shure U1 et U2 peuvent être utilisés dans les pays et aux gammes de fréquences indiqués au Tableau 1.

TABLEAU 1

Code de Pays	U1-M3, U2-M3 (692 - 716 MHz)	U1-R3, U2-R3 (774 - 782 MHz)	U1-R7, U2-R7 (782 - 810 MHz)	U1-R6, U2-R6 (800 - 820 MHz)	U1-R2, U2-R2 (800 - 830 MHz)	U1-S2, U2-S2 (838 - 862 MHz)
A	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
B	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
CH	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
D	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
E	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
F	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	*
GB	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	*	*	838–862 MHz*
GR	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
I	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	*	*	*
IRL	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
L	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
NL	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
P	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
DK	*	*	800–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	*
FIN	*	*	800,1–810 MHz*	800,1–819,9 MHz*	800,1–819,9 MHz*	*
N	*	*	800–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	*
S	*	*	800–810 MHz*	800–814 MHz*	800–814 MHz*	*
Tous les autres pays	*	*	*	*	*	*

*Se mettre en rapport avec les autorités compétentes pour obtenir les informations sur les fréquences autorisées disponibles localement et sur l'utilisation autorisée du matériel.

GUIDE DE COMPATIBILITÉ DU SYSTÈME SANS FIL R6 UHF

Le Tableau 2 donne une liste générale des systèmes compatibles en fréquence dans la bande de 800,000 à 820,000 MHz. Chaque groupe comprend plusieurs canaux compatibles les uns avec les autres.

Jusqu'à 19 systèmes sans fil UHF Shure peuvent être utilisés simultanément dans la bande de 800 à 820 MHz si ces systèmes sont de versions de fréquence MD (abandonnées) ou d'une combinaison de versions MD et R6.

Jusqu'à 26 systèmes sans fil MK2 UHF Shure peuvent être utilisés simultanément dans la bande de 800 à 820 MHz s'ils sont tous de versions de fréquence R6.

Remarque : Les combinaisons d'émetteurs UHF Shure et de récepteurs MK2 UHF Shure ainsi que les combinaisons d'émetteurs MK2 UHF Shure et de récepteurs UHF Shure NE SONT PAS censées fonctionner. Toujours utiliser les combinaisons émetteurs-récepteurs de même version de fréquence (R6 ou MD).

Les groupes 1 à 12 DOIVENT être utilisés si l'installation comprend des systèmes sans fil UHF Shure (fréquence MD seulement) ou des systèmes sans fil UHF Shure et des systèmes sans fil MK2 UHF Shure (fréquences MD et R6)

Les groupes 1 à 12 PEUVENT être utilisés si l'installation comprend des systèmes sans fil MK2 UHF Shure seulement (versions de fréquence R6).

Les groupes 13 à 23 peuvent UNIQUEMENT être utilisés si l'installation comprend des systèmes sans fil MK2 UHF Shure seulement (versions de fréquence R6).

Remarque : Il est possible que cet appareil soit capable de fonctionner sur certaines fréquences non autorisées localement. Se mettre en rapport avec les autorités compétentes pour obtenir les informations sur les fréquences autorisées pour les microphones sans fil localement.

COMPOSANTS DES GROUPES

Groupes 1 à 12*

Les groupes 1 à 5 offrent le nombre maximum de fréquences compatibles entre 800 et 820 MHz.

Les groupes 6 à 12 offrent le nombre maximum de fréquences compatibles entre 800 et 820 MHz, ces fréquences sont centrées sur les fréquences de 0,1 MHz).

Groupes 13 à 23*

Les groupes 13 à 16 offrent le nombre maximum de fréquences compatibles entre 800 et 820 MHz. Ces fréquences conviennent au Danemark, en Norvège et en Finlande.

Les groupes 17 à 20 sont conformes aux réglementations suédoises ; ils offrent le nombre maximum de fréquences compatibles entre 800 et 814 MHz.

Les groupes 21 à 23 sont conformes aux réglementations néerlandaises. Ces fréquences se trouvent dans le canal de télévision 63.

*Se mettre en rapport avec les autorités compétentes pour obtenir les informations sur les fréquences autorisées disponibles localement et sur l'utilisation autorisée du matériel.

TABLEAU 2
SYSTÈMES COMPATIBLES EN FRÉQUENCE DANS LA BANDE R6
(800 à 820 / 800,1 à 819,3 MHz)

Channel	Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3	Groupe 4	Groupe 5	Groupe 6	Groupe 7	Groupe 8
1	800.375	800.375	800.500	800.475	800.225	801.300	800.600	800.400
2	801.500	801.625	801.750	801.350	800.850	803.100	801.600	801.100
3	802.000	802.375	802.500	801.975	801.725	803.700	802.100	802.600
4	802.875	803.375	803.500	803.225	802.225	804.600	802.900	803.300
5	804.000	804.125	804.250	805.600	802.975	805.200	803.300	804.400
6	804.500	804.625	804.750	806.475	803.975	806.400	805.700	805.100
7	805.750	805.375	805.500	806.975	805.350	807.000	806.500	806.500
8	806.750	807.125	807.250	807.725	805.975	808.500	807.000	807.300
9	807.250	808.125	808.250	808.725	807.475	812.100	807.800	810.700
10	808.375	808.625	808.750	810.225	809.350	813.000	810.400	811.600
11	809.250	809.375	809.500	811.225	812.975	813.600	814.600	813.100
12	809.750	809.875	810.000	814.475	813.850	814.800	815.400	813.800
13	813.375	811.375	811.500	815.225	814.350	815.400	815.900	815.200
14	816.000	813.625	813.750	815.725	815.475	816.300	816.700	817.800
15	817.250	816.125	816.250	816.475	816.225	818.400	818.300	818.400
16	817.750	816.625	817.750	817.475	817.350	819.300	819.500	819.400
17	818.875	817.625	819.000	818.225	818.975			
18	819.750	818.875	819.775	819.475	819.725			
19		819.875						
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
...	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6

Channel	Groupe 9	Groupe 10	Groupe 11	Groupe 12	Groupe 13	Groupe 14	Groupe 15	Groupe 16
1	800.800	800.100	800.100	800.100	800.250	800.100	800.100	800.400
2	801.300	800.700	800.700	800.700	800.550	800.550	800.550	800.700
3	802.600	801.900	801.600	801.900	801.000	801.225	801.450	801.375
4	803.300	802.500	802.200	802.800	801.300	801.750	802.650	801.900
5	804.900	803.400	803.400	803.400	801.900	802.050	803.100	802.200
6	806.200	804.000	804.000	804.600	802.650	802.725	804.000	802.800
7	806.800	805.200	804.900	805.200	803.100	803.100	804.600	803.550
8	807.800	805.800	805.500	808.200	803.700	803.850	806.250	804.750
9	813.400	808.800	808.500	808.800	804.150	804.750	806.700	805.050
10	814.000	809.400	810.000	810.000	805.350	805.200	807.300	805.500
11	815.200	810.600	820.600	810.600	805.800	805.500	807.600	806.100
12	815.800	811.200	811.800	811.500	806.700	807.000	808.050	806.925
13	816.700	812.100	812.400	812.100	808.350	811.050	809.550	811.275
14	817.900	812.700	813.300	813.300	809.100	811.650	810.900	812.625
15	818.500	813.900	813.900	813.900	811.650	812.550	811.350	813.300
16	819.700	814.500	817.500	818.700	812.250	812.925	812.700	813.600
17					812.700	814.500	813.900	814.350
18					813.900	814.950	814.350	814.725
19					814.350	815.550	814.950	816.300
20					814.650	816.750	815.250	816.675
21					815.850	817.200	816.300	817.275
22					816.750	817.500	816.750	817.650
23					818.175	818.400	817.050	818.475
24					818.550	818.700	817.950	818.775
25					819.300	819.150	818.400	819.450
26					819.825	819.750	819.300	
...	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6	R6	R6	R6	R6

Channel	Groupe 17	Groupe 18	Groupe 19	Groupe 20	Groupe 21	Groupe 22	Groupe 23
1	800.175	800.100	800.250	800.100	806.025	806.250	806.025
2	800.925	800.550	801.000	800.550	806.325	806.700	806.475
3	801.375	801.300	801.450	801.450	807.000	807.000	806.775
4	801.975	801.900	802.350	801.900	807.300	807.600	807.375
5	802.725	802.350	802.800	803.100	807.825	807.900	807.675
6	803.175	802.950	803.550	803.550	808.125	808.350	808.125
7	803.925	803.850	804.000	804.150	808.800	808.650	808.425
8	804.825	804.450	805.050	804.600	809.100	809.250	809.025
9	806.025	805.200	805.500	805.800	820.750	810.750	810.525
10	806.625	805.650	806.250	806.250	811.050	811.350	811.125
11	807.075	806.700	807.600	807.150	811.725	811.650	811.425
12	807.975	807.300	808.050	808.800	812.025	812.100	811.875
13	808.575	809.250	808.800	809.550	812.550	812.400	812.175
14	809.025	809.700	809.400	810.000	812.850	813.000	812.775
15	809.625	810.900	810.300	810.900	813.525	813.300	813.075
16	810.375	811.350	820.900	811.650	813.825	813.750	813.525
17	810.825	811.950	811.950	812.100			
18	811.575	812.400	812.700	812.700			
19	812.475	813.150	813.150	813.150			
20	812.925	813.600	813.900	813.900			
21	813.825						
22							
23							
24							
25							
26							
...	R6	R6	R6	R6	R6	R6	R6

SPEZIFIKATIONEN

Frequenzbereich

800–820 MHz

Reichweite

150 m Minimum unter Normalbedingungen; 500 m maximal.

HINWEIS: Die tatsächliche Reichweite hängt von der HF-Signalabsorption, -reflexion und -interferenz ab.

Audiofrequenzgang

50 bis 15,000 Hz, ± 2 dB.

HINWEIS: Der Gesamtaudiofrequenzgang des Systems hängt vom Mikrophonelement ab.

Verstärkungsbereich

U1: 0 bis 40 dB

U2: 0 bis 26 dB

Modulation

± 18 kHz Komprimierungs-/Dekomprimierungssystem mit Preemphasis und Deemphasis.

Dynamikbereich

>102 dB, mit A-Bewertung

HF-Empfindlichkeit:

U4S	U4D
-110 dBm 12 dB SINAD	-107 dBm 12 dB SINAD
-105 dBm 30 dB SINAD	-102 dBm 30 dB SINAD

HF-Leistungsabgabe

U1, U2: maximal 10 mW

Spiegelselektion

90 dB (typisch)

Oberwellenunterdrückung

75 dB (typisch)

Grenzschalldämmung (bzgl. ± 18 kHz Abweichung)

>100 dB, mit A-Bewertung

Audiopolarität

Positiver Druck auf die Mikrofonmembran (oder positive Spannung an der Spitze des Klinkensteckers WA302) erzeugt positive Spannung an Pin 2 hinsichtlich Pin 3 des Niederimpedanzausgangs und der Spitze des Hochimpedanz-6,3mm-Ausgangs.

Systemverzerrung (bzgl. ± 18 kHz Abweichung, 1 kHz Modulation)

0,3% Gesamtklirrfaktor (typisch)

Stromversorgung

U1, U2: 1,5-V-Alkalibatterie (Duracell MN 1500 wird empfohlen), wahlweise NiCd

U4: 230 V Wechselstrom, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme: 9.6 W min, 13.2 W max (U4S)

12 W min, 16 W max (U4D)

15 W min, 16 W max (UA845)

Batteriebensdauer Sender (typisch)

12 Stunden (für Duracell MN 1500 1,5–V–Alkalibatterien)

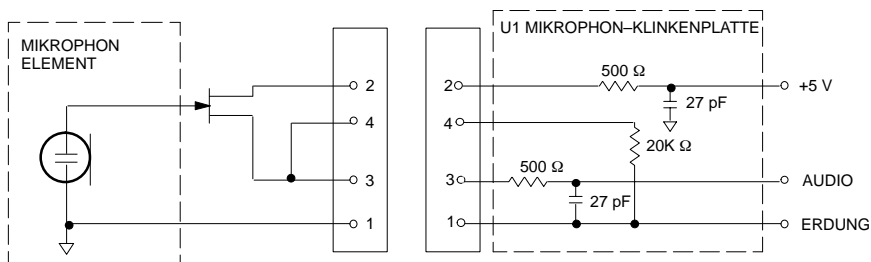
Betriebstemperaturbereich

–6° bis +49° C

HINWEIS: Batterieigenschaften können diesen Bereich einschränken.

U1–Sendereingang (Abbildung 1)

Anschluß:	TA4F oder LEMO
Eingangskonfiguration:	Asymmetrisch, aktiv
Tatsächliche Impedanz:	18 kΩ Bei Lavalier–Mikrophon 1MΩ mit Instrumentenkabel
Maximaler Eingangspegel:	6 Vss (+7 dBV) für 1% Gesamtklirrfaktor bei minimaler Verstärkungseinstellung mit 1 kHz Signal
TA4F Pinkonfiguration:	Pin 1: Erdung Pin 2: +5V Pin 3: Audio Pin 4 : an 20 kΩ für Erdung & Audio (bei Instrumentenadapterkabeln ist Pin 4 nicht geerdet)
LEMO Pinkonfiguration:	Pin 1: an Pin 3 und 10 kΩ an Erdung Pin 2: +5V Pin 3: Pin 1 Pin 4: an der Schirmung (Erdung)
Spannung für Phantomspeisung:	+5 V Versorgung an Mikrofonkapsel



HINWEIS: DAS LAVALIERKABEL VERBINDET Pin 3 UND 4; DAS GITARRENKABEL ERFÜLLT DIESE FUNKTION NICHT

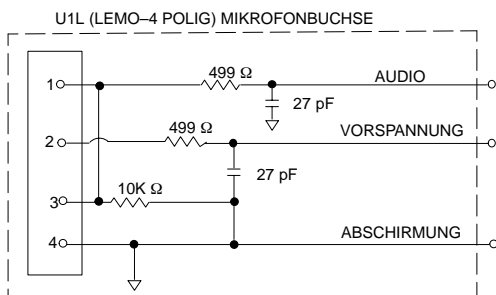


ABBILDUNG 1

U1–Senderausgang

Anschlußtyp:	SMD
Tatsächliche Impedanz:	50 Ω
Nominaler Ausgangspegel:	+10 dBm
Maximaler Ausgangspegel:	+11 dBm
Pinkonfiguration:	Mantel = Erdung Mitte = Signal

U2–Sendereingang

Eingangskonfiguration:	Asymmetrisch, aktiv
Tatsächliche Impedanz:	20 KΩ
MaximaleR Eingangspegel:	3 V _{SS} (+0.5 dBV) für 1% Gesamtklirrfaktor bei minimaler Verstärkungseinstellung und 1–kHz–Signal

U2–Senderausgang

Anschlußtyp:	SMD
Tatsächliche Impedanz:	50 Ω
Nominaler Ausgangspegel:	+10 dBm
Maximaler Ausgangspegel:	+11 dBm
Pinkonfiguration:	Mantel = Erdung Mitte = Signal

U4S– und U4D–Empfängereingang

Anschluß:	Antenne	Netzeingang	Netzschnittstelle
Anschlußtyp:	BNC	CEI 320	25–polig D
Tatsächliche Impedanz:	50 Ω	—	—
Nominaler Eingangspegel:	–95 bis –30 dBm	230 V Wechselstrom 50/60 Hz	CMOS–Logik
Maximaler Eingangspegel:	+6 dBm (–20 dBm empfohlen)	254 V Wechselstrom, 50/60 Hz	—
Pinkonfiguration :	Mantel = Erdung Mitte = Signal	IEC–Standard	—
Spannung für Remote speisung:	12 V , 150 mA max.	—	5 V, 700 mA max.

U4S- und U4D-Empfängerausgang

Anschluß:	Monitorausgang	Stromausgang	High Z-Audio	Low Z-Audio*	Netz-schnittstelle
Ausgangs-konfiguration:	Asymmetrisch Mono, 6,3mm-Klinke	—	Asymmetrisch	Symmetrisch	siehe Anhang
Tatsächliche Impedanz:	300 Ω	—	1 kΩ	30 Ω	siehe Anhang
Nominaler Eingangsspegel:	—	230 V Wechselstrom, 5A	—	—	CMOS-Logik
Pinkonfiguration:	Spitze = unter Spannung tension Ring = unter Spannung Hülse = Erdung	IEC Standard	Spitze = unter Spannung Ring/Hülse = Erdung	1 = Erdung 2 = unter Spannung 3 = unter Spannung	siehe Anhang
Spannungs-/Strom-/Phantom-speisungs-schutz?	Ja		Ja	Ja	—

U1, H x B x T: 92,2 mm x 64,7 mm x 24,2 mm

Gesamtabmessungen

*Mikrofonpegel = Linepegel -30 dB

U2/58, L x Durchmesser: 254 mm x 50,80 mm

U2/BETA 58A, L x Durchmesser: 254 mm x 53,2 mm

U2/87, L x Durchmesser: 228,6 mm x 49,2 mm

U2/BETA 87, L x Durchmesser: 216 mm x 50,8 mm

U4S/U4D: H x B x T: 44,5 mm x 482,6 mm x 295,3 mm

Nettogewicht

U1: 175,2 g ohne Batterien

U2/58, U2/BETA 58A: 375,6 g ohne Batterien

U2/87, U2/BETA 87: 303,1 g ohne Batterien

U4S: 3,3 kg

U4D: 3,85 kg

Zulassung

Die Drahtlossysteme der Serie Shure UHF entsprechen den Grundanforderungen der europäischen R&TTE-Richtlinie 99/5/EC und sind zum Tragen des CE-Zeichens berechtigt.

U1, U2: Entspricht der europäischen ETSI Norm EN 300 422, Teil 1 und 2, und ETS 300 445/A1.

U4, U4D: Entspricht der europäischen ETSI Norm EN 300 445/A1 und EN 60950.

DIESES FUNKGERÄT IST ZUR VERWENDUNG IM
UNTERHALTUNGSGEWERBE (KLASSE I) UND IN ÄHNLICHEN
ANWENDUNGEN VORGESEHEN.

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

Mikrofonstativadapter (U2)	WA371
Tasche (U1)	26A13
Tasche (U2)	26A14
Schraubendreher	80A498
Antennenkabel (60cm)	UA802
Halbwellenantenne (800–820 MHz)	UA820A
Sendertragetasche	65A8257
Sendertragetasche Einsatzstück	29B1577

ZUSATZAUSRÜSTUNG

Instrumentenadapterkabel (U1)	WA302, WA304
TA4F 4-polige Buchse (U1)	WA330
Inline-Audioschalter (U1)	WA360
1,8 m Empfänger-Mischpultkabel (6,3mm Klinken- an XLR-Anschluß) . . .	WA410
7,6 m Antennenverlängerungskabel	UA825
15,2 m Antennenverlängerungskabel	UA850
30,4 m Antennenverlängerungskabel	UA8100
UHF Im Zeile HF-Verstärker (800–820 MHz)	UA830C
Antennen-/Stromverteilungssystem, 230 V Wechselstrom	UA845–MB
Aktive UHF-Richtantenne	UA870MB

ERSATZTEILE

Beschlagteile (Schraubendreher, Montagefüßchen, Kabelklemmen)	90VL1371
Trennwandadapter für Frontantennen	95A8647
230 V Wechselstromkabel	95A8247
304 mm Verkettungsstromkabel (230 V)	95A8678
Microfonkapsel SM58 [®] mit Grill (U2/58)	R158
Microfonkapsel BETA 58A mit Grill (U2/BETA 58)	R179
Microfonkapsel SM87 mit Grill (U2/87)	R165
Microfonkapsel BETA 87A mit Grill (U2/BETA 87)	R166
Microfonkapsel BETA 87C mit Grill (U2/BETA 87)	RPW100
Grill Mattsilber (U2/58)	RK143G
Grill Mattsilber (U2/BETA 58)	RK265G
Grill Mattsilber (U2/BETA 58)	RK313G
Grill Schwarz (U2/87)\	RK214G
Grill Schwarz (U2/BETA58)	RK323G
Grill Schwarz (U2/BETA 87)	RK324G
Gürtelhalter (U1)	53A8247A
Antenne (U1)	95A8646
Antenne (U2)	95A2029

LIZENZINFORMATIONEN

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.

R&TTE-ÜBEREINSTIMMUNGSINFORMATIONEN

WICHTIG! Die Senders Modells U1 und U2 entsprechen den Grundanforderungen der europäischen R&TTE-Richtlinie 99/5/EC und sind zum Tragen des CE-Zeichens berechtigt. **CE** O682 **Q**

Der Empfänger Modell U4 entsprechen den Grundanforderungen der europäischen R&TTE-Richtlinie 99/5/EC und sind zum Tragen des CE-Zeichens berechtigt. **CE**

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.

Frequenzbereich den dieses Gerät: 692 MHz–862 MHz

Zulassung: Es ist zu beachten, dass in einigen Gebieten für den Betrieb dieses Geräts u.U. eine behördliche Zulassung erforderlich ist. Wenden Sie sich bitte an die zuständige Behörde, um Informationen über mögliche Anforderungen zu erhalten.

Die Shure-Sendermodelles U1 und U2 können in den Ländern und mit den Frequenzbereichen verwendet werden, die in Tabelle 1 aufgeführt sind.

TABELLE 1

Länder-Kürzel	U1-M3, U2-M3 (692 - 716 MHz)	U1-R3, U2-R3 (774 - 782 MHz)	U1-R7, U2-R7 (782 - 810 MHz)	U1-R6, U2-R6 (800 - 820 MHz)	U1-R2, U2-R2 (800 - 320 MHz)	U1-S2, U2-S2 (838 - 862 MHz)
A	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
B	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
CH	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
D	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
E	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
F	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	*
GB	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	*	*	838–862 MHz*
GR	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
I	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	*	*	*
IRL	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
L	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
NL	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
P	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
DK	*	*	800–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	*
FIN	*	*	800,1–810 MHz*	800,1–819,9 MHz*	800,1–819,9 MHz*	*
N	*	*	800–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	*
S	*	*	800–810 MHz*	800–814 MHz*	800–814 MHz*	*
Alle anderen Länder	*	*	*	*	*	*

*Für Informationen bezüglich der für Ihr Gebiet verfügbaren gesetzlich zugelassenen Frequenzen und der gesetzlichen Bestimmungen für den Einsatz der Geräte setzen Sie sich bitte mit der zuständigen örtlichen Behörde in Verbindung.

KOMPATIBILITÄTSLEITFADEN FÜR UHF–R6–DRAHTLOSSYSTEME

Tabelle 2 stellt eine praktische Übersicht über frequenzkompatible Systeme im Frequenzbereich von 800.000 bis 820.000 MHz dar. Jede Gruppe enthält mehrere Kanäle, die alle miteinander kompatibel sind.

Bis zu 19 Shure UHF–Drahtlossysteme können gleichzeitig innerhalb des 800–820 MHz–Frequenzbereichs betrieben werden, wenn es sich bei den Systemen um MD–Frequenzversionen (Produktion eingestellt) oder eine Kombination von MD– und R6–Ausführungen handelt.

Bis zu 26 Shure UHF–MK2–Drahtlossysteme können gleichzeitig innerhalb des 800–820 MHz–Frequenzbereichs betrieben werden, wenn alle Systeme R6–Frequenzausführungen sind.

Hinweis: Kombinationen von Shure UHF–Sendern und Shure UHF–MK2–Empfängern und Kombinationen von Shure UHF–MK2–Sendern und Shure UHF–Empfängern sind NICHT für den gemeinsamen Einsatz vorgesehen. Es müssen stets Sender/Empfänger–Kombinationen derselben Frequenzausführung (R6 oder MD) verwendet werden.

Gruppen 1–12 MÜSSEN verwendet werden, wenn folgende Systeme in der Installation vorhanden sind Shure UHF–Drahtlossysteme (nur MD–Frequenzausführungen) oder Shure UHF–Drahtlossysteme und Shure UHF–MK2–Drahtlossysteme (MD– und R6–Frequenzausführungen).

Gruppen 1–12 KÖNNEN verwendet werden, wenn folgende Systeme in der Installation vorhanden sind nur Shure UHF–MK2–Drahtlossysteme (R6–Frequenzausführungen).

Gruppen 13–23 können NUR verwendet werden, wenn folgende Systeme in der Installation vorhanden sind nur Shure UHF–MK2–Drahtlossysteme (R6–Frequenzausführungen)

Hinweis: Dieses Gerät kann möglicherweise auf einigen Frequenzen arbeiten, die an Ihren Standorten nicht zugelassen sind. Wenden Sie sich bitte an die zuständige Behörde, um Informationen über zugelassene Frequenzen für drahtlose Mikrofone an Ihren Standorten zu erhalten.

GRUPPENZUSAMMENSETZUNG

Gruppen 1–12*

Gruppen 1–5 bieten die maximale Anzahl kompatibler Frequenzen zwischen 800 und 820 MHz.

Gruppen 6–12 bieten die maximale Anzahl kompatibler Frequenzen zwischen 800 und 820 MHz. (Aufgrund dänischer Verordnungen sind diese Frequenzen um 0,1 MHz Frequenzen zentriert.)

Gruppen 13–23*

Gruppen 13–16 bieten die maximale Anzahl kompatibler Frequenzen zwischen 800 und 820 MHz. Diese Frequenzen eignen sich für Dänemark, Norwegen und Finnland. Gruppen 17–20 entsprechen den schwedischen Verordnungen und bieten die maximale Anzahl kompatibler Frequenzen zwischen 800 und 814 MHz.

Gruppen 21–23 entsprechen den niederländischen Verordnungen. Es handelt sich um Frequenzen innerhalb des Fernsehkanals 63.

*Informationen über die an Ihren Standorten verfügbaren zulässigen Frequenzen und die gesetzlichen Bestimmungen für den Einsatz der Geräte sind von der zuständigen örtlichen Frequenzbehörde einzuholen.

TABELLE 2
FREQUENZKOMPATIBLE SYSTEME IM FREQUENZBEREICH R6
(800 – 820 MHz; 800,1 – 819,3 MHz)

Kanal	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4	Gruppe 5	Gruppe 6	Gruppe 7	Gruppe 8
1	800.375	800.375	800.500	800.475	800.225	801.300	800.600	800.400
2	801.500	801.625	801.750	801.350	800.850	803.100	801.600	801.100
3	802.000	802.375	802.500	801.975	801.725	803.700	802.100	802.600
4	802.875	803.375	803.500	803.225	802.225	804.600	802.900	803.300
5	804.000	804.125	804.250	805.600	802.975	805.200	803.300	804.400
6	804.500	804.625	804.750	806.475	803.975	806.400	805.700	805.100
7	805.750	805.375	805.500	806.975	805.350	807.000	806.500	806.500
8	806.750	807.125	807.250	807.725	805.975	808.500	807.000	807.300
9	807.250	808.125	808.250	808.725	807.475	812.100	807.800	810.700
10	808.375	808.625	808.750	810.225	809.350	813.000	810.400	811.600
11	809.250	809.375	809.500	811.225	812.975	813.600	814.600	813.100
12	809.750	809.875	810.000	814.475	813.850	814.800	815.400	813.800
13	813.375	811.375	811.500	815.225	814.350	815.400	815.900	815.200
14	816.000	813.625	813.750	815.725	815.475	816.300	816.700	817.800
15	817.250	816.125	816.250	816.475	816.225	818.400	818.300	818.400
16	817.750	816.625	817.750	817.475	817.350	819.300	819.500	819.400
17	818.875	817.625	819.000	818.225	818.975			
18	819.750	818.875	819.775	819.475	819.725			
19		819.875						
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
...	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6

Kanal	Gruppe 9	Gruppe 10	Gruppe 11	Gruppe 12	Gruppe 13	Gruppe 14	Gruppe 15	Gruppe 16
1	800.800	800.100	800.100	800.100	800.250	800.100	800.100	800.400
2	801.300	800.700	800.700	800.700	800.550	800.550	800.550	800.700
3	802.600	801.900	801.600	801.900	801.000	801.225	801.450	801.375
4	803.300	802.500	802.200	802.800	801.300	801.750	802.650	801.900
5	804.900	803.400	803.400	803.400	801.900	802.050	803.100	802.200
6	806.200	804.000	804.000	804.600	802.650	802.725	804.000	802.800
7	806.800	805.200	804.900	805.200	803.100	803.100	804.600	803.550
8	807.800	805.800	805.500	808.200	803.700	803.850	806.250	804.750
9	813.400	808.800	808.500	808.800	804.150	804.750	806.700	805.050
10	814.000	809.400	810.000	810.000	805.350	805.200	807.300	805.500
11	815.200	810.600	820.600	810.600	805.800	805.500	807.600	806.100
12	815.800	811.200	811.800	811.500	806.700	807.000	808.050	806.925
13	816.700	812.100	812.400	812.100	808.350	811.050	809.550	811.275
14	817.900	812.700	813.300	813.300	809.100	811.650	810.900	812.625
15	818.500	813.900	813.900	813.900	811.650	812.550	811.350	813.300
16	819.700	814.500	817.500	818.700	812.250	812.925	812.700	813.600
17					812.700	814.500	813.900	814.350
18					813.900	814.950	814.350	814.725
19					814.350	815.550	814.950	816.300
20					814.650	816.750	815.250	816.675
21					815.850	817.200	816.300	817.275
22					816.750	817.500	816.750	817.650
23					818.175	818.400	817.050	818.475
24					818.550	818.700	817.950	818.775
25					819.300	819.150	818.400	819.450
26					819.825	819.750	819.300	
...	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6	R6	R6	R6	R6

Kanal	Gruppe 17	Gruppe 18	Gruppe 19	Gruppe 20	Gruppe 21	Gruppe 22	Gruppe 23
1	800.175	800.100	800.250	800.100	806.025	806.250	806.025
2	800.925	800.550	801.000	800.550	806.325	806.700	806.475
3	801.375	801.300	801.450	801.450	807.000	807.000	806.775
4	801.975	801.900	802.350	801.900	807.300	807.600	807.375
5	802.725	802.350	802.800	803.100	807.825	807.900	807.675
6	803.175	802.950	803.550	803.550	808.125	808.350	808.125
7	803.925	803.850	804.000	804.150	808.800	808.650	808.425
8	804.825	804.450	805.050	804.600	809.100	809.250	809.025
9	806.025	805.200	805.500	805.800	820.750	810.750	810.525
10	806.625	805.650	806.250	806.250	811.050	811.350	811.125
11	807.075	806.700	807.600	807.150	811.725	811.650	811.425
12	807.975	807.300	808.050	808.800	812.025	812.100	811.875
13	808.575	809.250	808.800	809.550	812.550	812.400	812.175
14	809.025	809.700	809.400	810.000	812.850	813.000	812.775
15	809.625	810.900	810.300	810.900	813.525	813.300	813.075
16	810.375	811.350	820.900	811.650	813.825	813.750	813.525
17	810.825	811.950	811.950	812.100			
18	811.575	812.400	812.700	812.700			
19	812.475	813.150	813.150	813.150			
20	812.925	813.600	813.900	813.900			
21	813.825						
22							
23							
24							
25							
26							
...	R6	R6	R6	R6	R6	R6	R6

ESPECIFICACIONES

Gama de frecuencias portadoras

800–820 MHz

Alcance

152,4 m mínimo, bajo condiciones típicas; 487.6 m (1600 pies) máximo.

NOTA: El alcance real depende de los niveles de absorción, reflexión e interferencia de RF.

Respuesta de audiofrecuencia

50 a 15.000 Hz, ± 2 dB.

NOTA: La respuesta de frecuencia del sistema total depende del elemento de micrófono utilizado

Gama de ajuste de ganancia

U1: 0 a 40 dB

U2: 0 a 26 dB

Modulación

Desviación de frecuencia de ± 18 kHz con sistema de compresor/expansor y filtros de preénfasis y deénfasis

Potencia de salida RF

U1, U2: 10 mW máx.

Gama dinámica

>102 dB (ponderación A)

Sensibilidad de RF

U4S	U4D
-110 dBm 12 dB SINAD	-107 dBm 12 dB SINAD
-105 dBm 30 dB SINAD	-102 dBm 30 dB SINAD

Rechazo de imágenes

90 dB típico

Rechazo de señales espurias

75 dB típico

Silenciamiento máximo (ref. desviación de ± 18 kHz)

>100 dB (ponderación A)

Polaridad de señal de audio

Una presión positiva en el diafragma del micrófono (o un voltaje positivo aplicado a la punta de la clavija tipo audifono WA302) produce un voltaje positivo en la clavija 2 con respecto a la clavija 3 de la salida de baja impedancia y con respecto a la punta de la salida de alta impedancia con jack de 1/4 pulg.

Distorsión de sistema (ref. desviación de ± 18 kHz, modulación de 1 kHz)

Distorsión armónica total: 0,3% típica

Requisitos de alimentación

U1, U2: Baterías tamaño AA de 1,5 V (se recomienda usar baterías Duracell MN1500); baterías de NiCad opcionales.

U4: 230 VCA, 50/60 Hz

Consumición de alimentación: 9.6 W min, 13.2 W max (U4S)

12 W min, 16 W max (U4D)

15 W min, 16 W max (UA845)

Duración de la batería (típica)

12 horas (con baterías alcalinas Duracell MN1500 AA de 1,5 V)

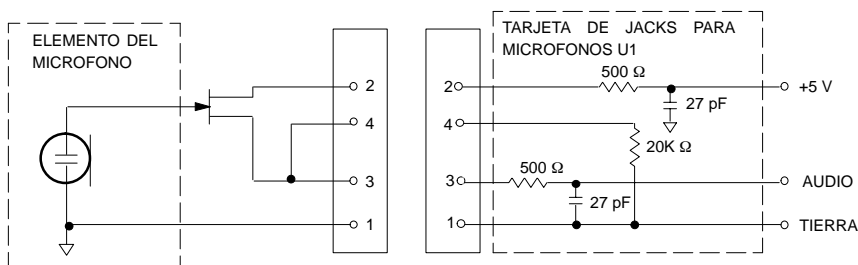
Gama de temperatura de funcionamiento

-6° a +49°C

NOTA: Las características de la batería podrían limitar esta gama.

Entrada de transmisor U1 (Figura 1)

Conector:	TA4F o LEMO
Configuración de entrada:	Desequilibrada, activa
Impedancia real:	18 kΩ con micrófono de corbata 1 MΩ con cable para instrumento
Nivel máximo de entrada:	6 V _{p-p} (+7 dBV) para 1% de THD usando señal de 1 kHz con ganancia en valor de ajuste mínimo
Conexión de clavijas de conector TA4F:	Clavija 1: Tierra Clavija 2: +5 V Clavija 3: Audio Clavija 4: 20 kΩ respecto a tierra y audio (en el cable adaptador para instrumento, la clavija 4 flota)
Conexión de clavijas de conector LEMO:	Clavija 1: a Clavija 3 y 10 kΩ a tierra Clavija 2: +5 V Clavija 3: Audio Clavija 4: a escudo (tierra)
Voltaje para potencia fantasma:	Suministro de +5 V al cartucho del micrófono



NOTA: LA CONEXION DE MICROFONO PARA CORBATA CONECTA LA CLAVIJA 2 A LA 3; PERO EL CABLE DE GUITARRA NO LO HACE

TARJETA DE JACK DE MICROFONO U1L (CONECTOR LEMO DE 4 CLAVIJAS)

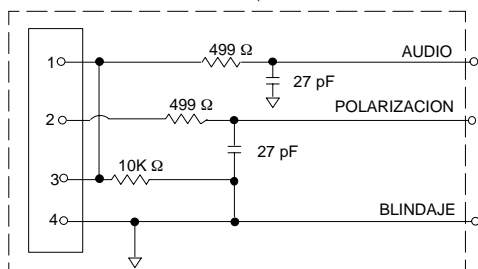


FIGURA 1

Salida de transmisor U1

Conector:	SMD
Impedancia real:	50 Ω
Nivel nominal de salida:	+10 dBm
Nivel máximo de salida:	+11 dBm
Conexión de clavijas:	Casco = Tierra Centro = Señal

Entrada de transmisor U2

Configuración de entrada:	Desequilibrada, activa
Impedancia real:	20 k Ω
Nivel máximo de entrada:	3 V _{p-p} (+0.5 dBV) para 1% de THD usando señal de 1 kHz con ganancia en valor de ajuste mínimo

Salida de transmisor U2

Conector:	SMD
Impedancia real:	50 Ω
Nivel nominal de salida:	+10 dBm
Nivel máximo de salida:	+11 dBm
Conexión de clavijas:	Casco = Tierra Centro = Señal

Entrada de receptores U4S y U4D

Conector:	Antena	Entrada de potencia	Conexión a red
Tipo de conector:	BNC	IEC 320	Tipo D, 25 clavijas
Impedancia real:	50 Ω	—	—
Nivel nominal de entrada:	-95 a -30 dBm	230 VCA, 50/60 Hz	Lógica CMOS
Nivel máximo de entrada:	+6 dBm (-20 dBm recomendado)	254 VCA, 50/60 Hz	—
Conexión de clavijas:	Casco = Tierra Centro = Señal	Estándar IEC	—
Voltaje para potencia remota:	12 VCC, 150 mA máx.	—	—

Salida de receptores U4S y U4D

Conector:	Monitor	Potencia de salida	Audio alta impedancia	Audio baja impedancia *	Conexión a red
Configuración de salida	Monofónica, desequilib., 1/4 pulg.	—	Desequilibrada	Equilibrada	Vea Apéndice
Impedancia real:	300 Ω	—	1 kΩ	30 Ω	Vea Apéndice
Nivel nominal de entrada:	—	230 VCA, 5 A	—	—	Lógica CMOS
Conexión de clavijas:	Punta = Señal Anillo = Señal Manguito = Tierra	Estándar IEC	Punta = Señal Anillo/manguito = Tierra	1 = Tierra 2 = Señal 3 = Señal	Vea Apéndice
¿Protección de voltaje/corriente/potencia fantasma?	Sí	—	Sí	Sí	5 V, 700 mA máx.

*Nivel de salida: nivel de micrófono = nivel de línea – 30 dB

Dimensiones totales

- U1: 92,2 mm (largo) x 64,7 mm (an.) x 24,2 mm (alt.)
- U2/58: 254 mm (largo) x 50,8 mm (diám.)
- U2/BETA 58A: 254 mm (largo) x 53,2 mm (diám.)
- U2/87: 228,6 mm x 49,2 mm (diám.)
- U2/BETA 87: 216 mm (largo) x 50,8 mm (diám.)
- U4S/U4D: 44,5 mm (alt.) x 482,6 (an.) x 295,3 mm (prof.)

Peso neto

- U1: 175,2 g (6,18 oz) sin batería
- U2/58, U2/BETA58A: 375,6 g sin batería
- U2/87, U2/BETA 87: 303,1 g sin batería
- U4S: 3,30 kg
- U4D: 3,85 kg

Certificaciones

Los sistemas inalámbricos de la serie UHF de Shure cumplen con los requisitos esenciales de la directriz europea 99/5/EC de RTTE y califican para llevar la marca CE.

U1, U2: Conformen a la norma ETSI europea EN 300 422 (partes 1 y 2) y ETS 300 445/A1.

U4, U4D: Conformen a la norma ETSI europea ETS 300 422 y EN 60950.

ESTE EQUIPO DE RADIO HA SIDO DISEÑADO PARA USARSE EN APLICACIONES DE ENTRETENIMIENTO PROFESIONAL (CLASE I) Y SIMILARES.

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

Pedestal para micrófono (U2)	WA371
Bolsa con cremallera (U1)	26A13
Bolsa con cremallera (U2)	26A14
Destornillador	80A498
Cable coaxial para antena (0,6 m)	UA802
Antena de 1/2 onda (800–820 MHz)	UA820A
Caja de transporte del transmisor	65A8257
Inserción para la caja de transporte del transmisor	29B1577

ACCESORIOS OPCIONALES

Cable adaptador para instrumento (U1)	WA302, WA303
Conector de 4 clavijas hembra TA4F (U1)	WA330
Interruptor de audio en línea (U1)	WA360
Cable de 1,8 m (6 pies) de receptor a consola (enchufe de 1/4 pulg a XLR) ..	WA410
Cable de extensión de 7,6 m para antena	UA825
Cable de extensión de 15,2 m para antena	UA850
Cable de extensión de 30,4 m para antena	UA8100
UHF Amplificador en línea RF(800 – 820 MHz)	UA830C
Sistema de distribución de antenas/alimentación, 230 VCA	UA845–MB
Antena Direccional	UA870MB


REPUESTOS

Juego de tornillería	90VL1371
Adaptadores de tabique para montaje delantero de antenas	95A8647
Cordón de alimentación para 230 VCA	95A8247
Cordón de alimentación para conexión en cadena de 304 mm	95A8678
Cartucho SM58® con rejilla (U2/58)	R158
Cartucho BETA 58A con rejilla (U2/BETA 58)	R179
Cartucho SM87 con rejilla (U2/87)	R165
Cartucho BETA 87A con rejilla (U2/BETA 87)	R166
Cartucho BETA 87C con rejilla (U2/BETA 87)	RPW100
Rejilla plateada mate (U2/58)	RK143G
Rejilla plateada mate (U2/BETA 58)	RK265G
Rejilla plateada mate (U2/BETA 87)	RK313G
Rejilla negra (U2/87)	RK214G
Rejilla negra (U2/BETA 58)	RK323G
Rejilla negra (U2/BETA 87)	RK324G
Gancho para cinturón (U1)	53A8247A
Antena (U1)	95A8646
Antena (U2)	95A2029

INFORMACION PARA OBTENCION DE LICENCIAS

Las modificaciones o los cambios efectuados sin la aprobación expresa de Shure Incorporated podrían anular la autorización concedida para usar el equipo. La obtención de licencias de operación para equipos de micrófonos inalámbricos Shure es responsabilidad del usuario, y la otorgabilidad de licencias dependerá de la clasificación y la aplicación del usuario y de la frecuencia seleccionada. Shure recomienda enfáticamente al usuario ponerse en contacto con las autoridades de telecomunicaciones correspondientes respecto a la obtención de licencias antes de seleccionar y solicitar frecuencias.

INFORMACION DE CONFORMIDAD RTTE

IMPORTANTE: Los transmisores modelos U1 y U2 de Shure cumplen con los requisitos esenciales de la directriz europea 99/5/EC de RTTE y califican para llevar la marca CE. **CE** O682 

El receptor modelo U4 de Shure cumple con los requisitos esenciales de la directriz europea 99/5/EC de RTTE y califican para llevar la marca CE. **CE**

ESTE EQUIPO DE RADIO HA SIDO DISEÑADO PARA USARSE EN APLICACIONES DE ENTRETENIMIENTO PROFESIONAL Y SIMILARES.

NOTA: ES POSIBLE QUE ESTE EQUIPO FUNCIONE EN ALGUNAS FRECUENCIAS NO AUTORIZADAS EN SU REGION. POR FAVOR CONTACTE A LA AUTORIDAD NACIONAL PARA OBTENER INFORMACION ACERCA DE LAS FRECUENCIAS AUTORIZADAS PARA PRODUCTOS CON MICROFONOS INALAMBRICOS EN SU ZONA

Gama de frecuencias de este equipo: 692 MHz–862 MHz

Licencia de uso: Tenga presente que se puede requerir una licencia ministerial para hacer funcionar este equipo en algunas áreas. Consulte a la autoridad nacional sobre los posibles requisitos.

Los transmisores Shure modelos U1 y U2 pueden usarse en los países y gamas de frecuencias indicados en la Tabla 1.

TABLA 1

Codigo de País	U1-M3, U2-M3 (692 - 716 MHz)	U1-R3, U2-R3 (774 - 782 MHz)	U1-R7, U2-R7 (782 - 810 MHz)	U1-R6, U2-R6 (800 - 820 MHz)	U1-R2, U2-R2 (800 - 830 MHz)	U1-S2, U2-S2 (838 - 862 MHz)
A	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
B	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
CH	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
D	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
E	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
F	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	*
GB	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	*	*	838–862 MHz*
GR	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
I	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	*	*	*
IRL	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
L	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
NL	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
P	692–716 MHz*	774–782 MHz*	782–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	838–862 MHz*
DK	*	*	800–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	*
FIN	*	*	800,1–810 MHz*	800,1–819,9 MHz*	800,1–819,9 MHz*	*
N	*	*	800–810 MHz*	800–820 MHz*	800–830 MHz*	*
S	*	*	800–810 MHz*	800–814 MHz*	800–814 MHz*	*
Demás países	*	*	*	*	*	*

* Comuníquese con la autoridad nacional para obtener información en cuanto a las frecuencias legales disponibles y usos legales del equipo en su área.

GUÍA DE COMPATIBILIDAD DE SISTEMA INALÁMBRICO UHF R6

La Tabla 2 ofrece un resumen de los sistemas con frecuencias compatibles en la banda de 800,000 a 820,000 MHz. Cada grupo contiene canales múltiples, los cuales son compatibles entre sí.

Hasta 19 sistemas inalámbricos UHF de Shure pueden funcionar simultáneamente en la banda de los 800–820 MHz, si los sistemas son de versión de frecuencias MD (discontinuos), o una combinación de sistemas de versión MD y R6.

Hasta 26 sistemas inalámbricos UHF MK2 de Shure pueden funcionar simultáneamente en la banda de 800–820 MHz, si todos los sistemas son de versión de frecuencias R6.

Nota: Los transmisores UHF de Shure no están diseñados para funcionar con los receptores UHF MK2 de Shure, como tampoco los transmisores UHF MK2 de Shure están diseñados para funcionar con los receptores UHF de Shure. Siempre use transmisores y receptores de una misma versión de frecuencias (R6 ó MD).

Grupos 1–12 DEBEN usarse si la instalación incluye Sistemas inalámbricos UHF de Shure (sólo versión de frecuencias MD) o Sistemas inalámbricos UHF de Shure y sistemas inalámbricos UHF MK2 de Shure (versiones de frecuencias MD y R6)

Grupos 1–12 PUEDEN usarse si la instalación incluye Sistemas inalámbricos UHF MK2 de Shure (versiones de frecuencias R6).

Grupos 13–23 SOLAMENTE pueden usarse si la instalación incluye Sistemas inalámbricos UHF MK2 de Shure (versiones de frecuencias R6).

Nota: Este aparato es capaz de funcionar con algunas frecuencias no autorizadas para su región. Por favor comuníquese con las autoridades nacionales para obtener información para el uso autorizado de micrófonos inalámbricos en su región.

CONTENIDO DEL GRUPO

Grupos 1–12*

Los Grupos 1–5 ofrecen el número máximo de frecuencias compatibles entre 800 y 820 MHz.

Los Grupos 6–12 está limitado a frecuencias entre 800-820 MHz, centradas en incrementos de 0.1 MHz.

Grupos 13–23*

Los Grupos 13–16 ofrecen el número máximo de frecuencias compatibles entre 800 y 820 MHz. Estas son frecuencias adecuadas para Dinamarca, Noruega y Finlandia.

Los Grupos 17–20 cumplen con las regulaciones de Suecia y ofrecen el número máximo de frecuencias compatibles entre 800 y 814 MHz.

Los Grupos 21–23 cumplen con regulaciones holandesas. Estas son frecuencias comprendidas dentro del canal 63 de TV.

*Comuníquese con la autoridad nacional para obtener información en cuanto a las frecuencias legales disponibles y usos legales del equipo en su área.

TABLA 2
SISTEMAS CON FRECUENCIAS COMPATIBLES EN LA BANDA R6
(800 – 820 MHz/800,1 – 819,3 MHz)

Canal	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3	Grupo 4	Grupo 5	Grupo 6	Grupo 7	Grupo 8
1	800.375	800.375	800.500	800.475	800.225	801.300	800.600	800.400
2	801.500	801.625	801.750	801.350	800.850	803.100	801.600	801.100
3	802.000	802.375	802.500	801.975	801.725	803.700	802.100	802.600
4	802.875	803.375	803.500	803.225	802.225	804.600	802.900	803.300
5	804.000	804.125	804.250	805.600	802.975	805.200	803.300	804.400
6	804.500	804.625	804.750	806.475	803.975	806.400	805.700	805.100
7	805.750	805.375	805.500	806.975	805.350	807.000	806.500	806.500
8	806.750	807.125	807.250	807.725	805.975	808.500	807.000	807.300
9	807.250	808.125	808.250	808.725	807.475	812.100	807.800	810.700
10	808.375	808.625	808.750	810.225	809.350	813.000	810.400	811.600
11	809.250	809.375	809.500	811.225	812.975	813.600	814.600	813.100
12	809.750	809.875	810.000	814.475	813.850	814.800	815.400	813.800
13	813.375	811.375	811.500	815.225	814.350	815.400	815.900	815.200
14	816.000	813.625	813.750	815.725	815.475	816.300	816.700	817.800
15	817.250	816.125	816.250	816.475	816.225	818.400	818.300	818.400
16	817.750	816.625	817.750	817.475	817.350	819.300	819.500	819.400
17	818.875	817.625	819.000	818.225	818.975			
18	819.750	818.875	819.775	819.475	819.725			
19		819.875						
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
...	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6

Canal	Grupo 9	Grupo 10	Grupo 11	Grupo 12	Grupo 13	Grupo 14	Grupo 15	Grupo 16
1	800.800	800.100	800.100	800.100	800.250	800.100	800.100	800.400
2	801.300	800.700	800.700	800.700	800.550	800.550	800.550	800.700
3	802.600	801.900	801.600	801.900	801.000	801.225	801.450	801.375
4	803.300	802.500	802.200	802.800	801.300	801.750	802.650	801.900
5	804.900	803.400	803.400	803.400	801.900	802.050	803.100	802.200
6	806.200	804.000	804.000	804.600	802.650	802.725	804.000	802.800
7	806.800	805.200	804.900	805.200	803.100	803.100	804.600	803.550
8	807.800	805.800	805.500	808.200	803.700	803.850	806.250	804.750
9	813.400	808.800	808.500	808.800	804.150	804.750	806.700	805.050
10	814.000	809.400	810.000	810.000	805.350	805.200	807.300	805.500
11	815.200	810.600	820.600	810.600	805.800	805.500	807.600	806.100
12	815.800	811.200	811.800	811.500	806.700	807.000	808.050	806.925
13	816.700	812.100	812.400	812.100	808.350	811.050	809.550	811.275
14	817.900	812.700	813.300	813.300	809.100	811.650	810.900	812.625
15	818.500	813.900	813.900	813.900	811.650	812.550	811.350	813.300
16	819.700	814.500	817.500	818.700	812.250	812.925	812.700	813.600
17					812.700	814.500	813.900	814.350
18					813.900	814.950	814.350	814.725
19					814.350	815.550	814.950	816.300
20					814.650	816.750	815.250	816.675
21					815.850	817.200	816.300	817.275
22					816.750	817.500	816.750	817.650
23					818.175	818.400	817.050	818.475
24					818.550	818.700	817.950	818.775
25					819.300	819.150	818.400	819.450
26					819.825	819.750	819.300	
...	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6	R6	R6	R6	R6

Canal	Grupo 17	Grupo 18	Grupo 19	Grupo 20	Grupo 21	Grupo 22	Grupo 23
1	800.175	800.100	800.250	800.100	806.025	806.250	806.025
2	800.925	800.550	801.000	800.550	806.325	806.700	806.475
3	801.375	801.300	801.450	801.450	807.000	807.000	806.775
4	801.975	801.900	802.350	801.900	807.300	807.600	807.375
5	802.725	802.350	802.800	803.100	807.825	807.900	807.675
6	803.175	802.950	803.550	803.550	808.125	808.350	808.125
7	803.925	803.850	804.000	804.150	808.800	808.650	808.425
8	804.825	804.450	805.050	804.600	809.100	809.250	809.025
9	806.025	805.200	805.500	805.800	820.750	810.750	810.525
10	806.625	805.650	806.250	806.250	811.050	811.350	811.125
11	807.075	806.700	807.600	807.150	811.725	811.650	811.425
12	807.975	807.300	808.050	808.800	812.025	812.100	811.875
13	808.575	809.250	808.800	809.550	812.550	812.400	812.175
14	809.025	809.700	809.400	810.000	812.850	813.000	812.775
15	809.625	810.900	810.300	810.900	813.525	813.300	813.075
16	810.375	811.350	820.900	811.650	813.825	813.750	813.525
17	810.825	811.950	811.950	812.100			
18	811.575	812.400	812.700	812.700			
19	812.475	813.150	813.150	813.150			
20	812.925	813.600	813.900	813.900			
21	813.825						
22							
23							
24							
25							
26							
...	R6	R6	R6	R6	R6	R6	R6

DATI TECNICI

Gamma della frequenza di portante RF

800–820 MHz

Portata di esercizio

Minimo 152,4 m (500 piedi), in condizioni tipiche; 487.6 m, massimo.

NOTA: la portata effettiva di esercizio dipende dall'assorbimento, dalla riflessione e dall'interferenza del segnale RF.

Risposta in audiofrequenza

Da 50 a 15.000 Hz, ± 2 dB. **NOTA:** la risposta in frequenza complessiva dipende dall'elemento microfonico.

Campo di regolazione del guadagno

U1: da 0 a 40 dB.

U2: da 0 a 26 dB.

Modulazione

Deviazione di ± 18 kHz, sistema compressore–espansore con preenfasi e deenfasi.

Uscita di potenza RF

U1, U2: 10 mW massimo.

Gamma dinamica

>102 dB, ponderata A.

Reiezione della frequenza immagine

90 dB (valore tipico).

Reiezione dei segnali spuri

75 dB (valore tipico).

Sensibilità RF

U4S	U4D
–110 dBm 12 dB SINAD	–107 dBm 12 dB SINAD
–105 dBm 30 dB SINAD	–102 dBm 30 dB SINAD

Silenziamento massimo (rif. deviazione di ± 18 kHz)

>100 dB, ponderato A.

Polarità audio

Una pressione positiva sul diaframma del microfono (o una tensione positiva applicata all'estremità della spina telefonica WA302) produce una tensione positiva sul piedino 2 rispetto al piedino 3 dell'uscita a bassa impedenza e alla punta dell'uscita da 1/4" ad alta impedenza.

Distorsione del sistema (rif. deviazione di ± 18 kHz, modulazione di 1 kHz)

Distorsione armonica totale (TDH): 0,3% (valore tipico).

Alimentazione

U1, U2: pile alcaline AA da 1,5 V (si consigliano le Duracell MN1500); pile NiCd opzionali.

U4: 230 V c.a., 50/60 Hz.

Consumione di potenza: 9.6 W min; 13.2 W max (U4S)

12 W min; 16 W max (U4D)

15 W min; 16 W max (UA845)

Durata della batteria (valore tipico)

12 ore (con le pile alcaline Duracell MN1500 AA da 1,5 V).

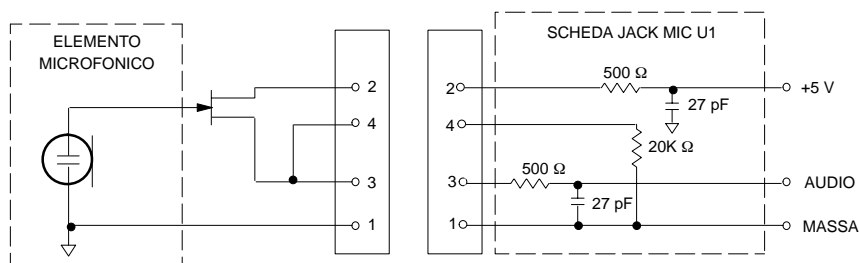
Campo della temperatura di esercizio

Da -6 a $+49$ °C

NOTA: le caratteristiche della batteria possono limitare questo campo.

Entrada de transmisor U1 (Figura 1)

Conector:	TA4F o LEMO
Configuración de entrada:	Desequilibrada, activa
Impedancia real:	18 k Ω con micrófono de corbata 1 M Ω con cable para instrumento
Nivel máximo de entrada:	6 V _{p-p} (+7 dBV) para 1% de THD usando señal de 1 kHz con ganancia en valor de ajuste mínimo
Conexión de clavijas de conector TA4F:	Clavija 1: Tierra Clavija 2: +5 V Clavija 3: Audio Clavija 4: 20 k Ω respecto a tierra y audio (en el cable adaptador para instrumento, la clavija 4 flota)
Conexión de clavijas de conector LEMO:	Clavija 1: a Clavija 3 y 10 k Ω a tierra Clavija 2: +5 V Clavija 3: Audio Clavija 4: a escudo (tierra)
Voltaje para potencia fantasma:	Suministro de +5 V al cartucho del micrófono



NOTA: PER MICROFONI LAVALIER, I PIEDINI 3 E 4 SARANNO COLLEGATI; NON LO SARANNO PER UN CAVO PER CHITARRA.

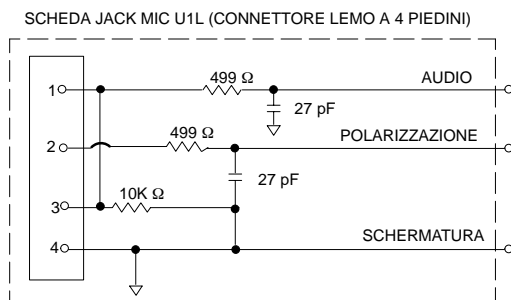


FIGURA 1

Uscita del trasmettitore U1

Connettore:	SMD
Impedenza effettiva:	50 Ω
Livello di uscita massimo:	+11 dBm
Piedinatura:	Guscio = Massa Conduttore centrale = Segnale

Ingresso del trasmettitore U2

Configurazione d'ingresso	Sbilanciata, attiva
Impedenza effettiva:	20 k Ω
Livello di uscita massimo:	3 V _{p-p} (+0.5 dBV) per una TDH dell'1% al valore minimo di guadagno con un segnale a 1 kHz.

Uscita del trasmettitore U2

Connettore:	SMD
Impedenza effettiva:	50 Ω
Livello di uscita nominale:	+10 dBm
Livello di uscita massimo:	+11 dBm
Piedinatura:	Guscio = Massa Conduttore centrale = Segnale

Ingressi dei ricevitori U4S e U4D

Connettore:	SMD	Alimentazione d'ingresso	Interfaccia di rete
Tipo di connettore:	BNC	IEC 320	"D" a 25 piedini
Impedenza effettiva:	50 Ω	—	—
Livello d'ingresso nominale:	Da -95 a -30 dBm	230 V c.a., 50/60 Hz	Logica CMOS
Livello d'ingresso massimo:	+6 dBm (consigliati -20 dBm)	254 V c.a., 50/60 Hz	—
Piedinatura:	Guscio = Massa Conduttore centrale = Segnale	A norma IEC	—
Tensione alimentazione remota:	12 V c.c., 150 mA max.	—	—

Uscite dei ricevitori U4S e U4D

Connettore:	Monitoraggio	Alimentazione di uscita	Z audio alta	Z audio bass*	Interfaccia di rete
Configurazione e di uscita	Monofonica sbilanciata, 1/4"	—	Sbilanciata	Bilanciata	Vedi Appendice
Impedenza effettiva:	300 Ω	—	1 kΩ	30 Ω	Vedi Appendice
Livello d'ingresso nominale:	—	230 V c.a., 5 A	—	—	Logica CMOS
Piedinatura:	Punta = Tensione Anello = j Tension Manicotto = Massa	A norma IEC	Punta = Tensione Anello/ manicotto = Massa	1 = Massa 2 = Tensione 3 = Tensione	Vedi Appendice
Protezione di tensione/ corrente/ alimentazione e virtuale?	Si	—	Si	Si	5 V, 700 mA max.

*Livello di uscita: livello microfonico = livello di linea – 30 dB

Dimensioni complessive

- U1: 92,2 x 64,7 x 24,2 mm (A x L x P)
- U2/58: 254 x 50,8 mm (A x diam.)
- U2/BETA 58A: 254 x 53,2 mm (A x diam.)
- U2/87: 228,6 x 49,2 mm (A x diam.)
- U2/BETA 87: 216 x 50,8 mm (A x diam.)
- U4S/U4D: 44,5 x 482,6 x 295,3 mm (A x L x P)

Peso netto

- U1: 175,2 g senza batteria
- U2/58, U2/BETA 58A: 375,6 g senza batteria
- U2/87, U2/BETA 87: 303,1 g senza batteria
- U4S: 3,30 kg; U4D: 3,85 kg

Omologazioni

I radiosistemi Shure serie UHF sono conformi ai requisiti essenziali specificati nella direttiva europea R&TTE 99/5/EC e possono essere contrassegnati con il marchio CE.

U1, U2: Conforme alla norma ETSI europea EN 300 422 (partes 1 y 2) y ETS 300 445/A1.

U4, U4D: Conforme alla norma ETSI europea ETS 300 422/A1 y EN 60950.

QUESTO APPARECCHIO RADIO È INTESO PER L'USO NELL'INTRATTENIMENTO A LIVELLO PROFESSIONALE (CLASS I) E APPLICAZIONI SIMILI.

ACCESSORI IN DOTAZIONE

Adattatore per supporto di microfono (U2)	WA371
Busta con cerniera lampo (U1)	26A13
Busta con cerniera lampo (U2)	26A14
Cacciavite	80A498
Cavo coassiale per antenna (60 cm)	UA802
Antenna a 1/2 onda (800–820 MHz)	UA820A
Custodia da trasporto per trasmettitore	65A8257
Inserito di custodia da trasporto per trasmettitore	29B1577

ACCESSORI OPZIONALI

Cavo di adattamento per strumento (U1)	WA302
Connettore femmina a 4 piedini TA4F (U1)	WA330
Interruttore audio in linea (U1)	WA360
Cavo ricevitore–mixer di 1,8 metri (jack telefonico da 1/4" – XLR)	WA410
Cavo di prolunga per antenna lungo 7,6 metri	UA825
Cavo di prolunga per antenna lungo 15,2 metri	UA850
Cavo di prolunga per antenna lungo 30,4 metri	UA8100
UHF in Amplificatore de la linea RF(800 – 820 MHz)	UA830C
Sistema di distribuzione di alimentazione/ad antenne, 230 V c.a.	UA845–MB
Antenna UHFdirettiva, attiva	UA870MB

PARTI DI RICAMBIO

Kit di componenti di collegamento (cacciavite, piedini, fascette fermacavo)	90VL1371
Connettori da pannello per antenne a montaggio frontale	95A8647
Cavo di alimentazione da 230 V c.a.	95A8247
Cavo di alimentazione per collegamento in serie di 304 mm (230 V c.a.)	95A8678
Cartuccia SM58® con griglia (U2/58)	R158
Cartuccia BETA 58A con griglia (U2/BETA 58)	R179
Cartuccia SM87 con griglia (U2/87)	R179
Cartuccia BETA 87 con griglia (U2/BETA 87)	R166
Griglia color argento opaco (U2/58)	RK143G
Griglia color argento opaco (U2/BETA 58)	RK265G
Griglia color argento opaco (U2/BETA 87)	RK313G
Griglia nera (U2/87)	RK214G
Griglia nera (U2/BETA 58)	RK323G
Griglia nera (U2/BETA 87)	RK324G
Fermaglio (U1)	53A8247A
Antenna (U1)	95A8646
Antenna (U2)	95A2029

INFORMAZIONI SULLA CONCESSIONE DI LICENZA

Eventuali modifiche di qualsiasi tipo non espressamente autorizzate dalla Shure Incorporated possono annullare il permesso di utilizzo di questo apparecchio. Chi usa l'apparecchio microfonico senza fili Shure ha la responsabilità di procurarsi la licenza adatta al suo impiego; la concessione di tale licenza dipende dalla classificazione dell'operatore, dall'applicazione e dalla frequenza selezionata. La Shure suggerisce vivamente di rivolgersi alle autorità competenti per le telecomunicazioni riguardo alla concessione della licenza appropriata e prima di scegliere e ordinare frequenze.

INFORMAZIONI SULLA CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA R&TTE

IMPORTANTE: I trasmettitori Shure modelli U1 e U2 conformi ai requisiti essenziali specificati nella direttiva europea R&TTE 99/5/EC e possono essere contrassegnati con il marchio CE. **CE** O682 **Ⓞ**

Il ricevitore Shure modello U4 conforme ai requisiti essenziali specificati nella direttiva europea R&TTE 99/5/EC e possono essere contrassegnati con il marchio CE. **CE**

QUESTO APPARECCHIO RADIO È INTESO PER L'USO NELL'INTRATTENIMENTO A LIVELLO PROFESSIONALE E APPLICAZIONI SIMILI.

NOTA: QUESTO APPARECCHIO PUÒ ESSERE IN GRADO DI FUNZIONARE A FREQUENZE NON AUTORIZZATE NELLA REGIONE IN CUI SI TROVA L'UTENTE. RIVOLGERSI ALLE AUTORITÀ COMPETENTI PER OTTENERE LE INFORMAZIONI RELATIVE ALLE FREQUENZE AUTORIZZATE NELLA PROPRIA REGIONE PER I PRODOTTI MICROFONICI SENZA FILI

Gamma di frequenza per questo apparecchio: 692 – 862 MHz

Concessione della licenza all'uso: Tenere presente che per usare questo apparecchio in certe aree può essere necessaria una licenza ministeriale. Per i possibili requisiti, rivolgersi alle autorità competenti.

I trasmettitori Shure, modelli U1 e U2, può essere utilizzato nei Paesi e alle frequenze elencati nella Tabella 1.

TABELLA 1

Codice del Paese	U1-M3, U2-M3 (692 - 716 MHz)	U1-R3, U2-R3 (774 - 782 MHz)	U1-R7, U2-R7 (782 - 810 MHz)	U1-R6, U2-R6 (800 - 820 MHz)	U1-R2, U2-R2 (800 - 320 MHz)	U1-S2, U2-S2 (838 - 862 MHz)
A	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	838-862 MHz*
B	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	838-862 MHz*
CH	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	838-862 MHz*
D	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	838-862 MHz*
E	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	838-862 MHz*
F	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	*
GB	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	*	*	838-862 MHz*
GR	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	838-862 MHz*
I	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	*	*	*
IRL	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	838-862 MHz*
L	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	838-862 MHz*
NL	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	838-862 MHz*
P	692-716 MHz*	774-782 MHz*	782-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	838-862 MHz*
DK	*	*	800-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	*
FIN	*	*	800,1-810 MHz*	800,1-819,9 MHz*	800,1-819,9 MHz*	*
N	*	*	800-810 MHz*	800-820 MHz*	800-830 MHz*	*
S	*	*	800-810 MHz*	800-814 MHz*	800-814 MHz*	*
Tutti gli altri Paesi	*	*	*	*	*	*

*Rivolgersi alle autorità competenti per ottenere informazioni relative alle frequenze autorizzate nella propria regione e alle norme che regolano l'uso di questo apparecchio.

GUIDA ALLA COMPATIBILITÀ DEL RADIOSISTEMA UHF R6

La Tabella 2 fornisce una descrizione generale dei sistemi compatibili in frequenza nella banda compresa fra 800,000 e 820,000 MHz. Ciascun gruppo contiene più canali compatibili fra loro.

Entro la banda 800–820 MHz possono funzionare contemporaneamente fino a 19 radiosistemi Shure UHF per frequenza MD (fuori commercio) o, in una combinazione di sistemi, per le frequenze MD e R6.

Sempre entro questa banda possono funzionare contemporaneamente fino a 26 radiosistemi Shure UHF MK2 purché siano tutti nella versione per la frequenza R6.

Nota: le combinazioni di trasmettitori Shure UHF e ricevitori Shure UHF MK2, e di trasmettitori UHF MK2 e ricevitori Shure UHF NON possono essere usate insieme. Usare combinazioni di trasmettitori/ricevitori per la stessa frequenza (R6 o MD).

Gruppi 1–12 DEVONO essere usati se l'installazione include Radiosistemi Shure UHF (solo per la frequenza MD) oppure Radiosistemi Shure UHF e Shure UHF MK2 (per le frequenze MD e R6)

Gruppi 1–12 POSSONO essere usati se l'installazione include solo radiosistemi Shure UHF MK2 (per frequenza R6).

Gruppi 13–23 Possono essere usati SOLO se l'installazione include i radiosistemi Shure UHF MK2 (per frequenza R6).

Nota: Questa apparecchiatura potrebbe funzionare a frequenze non autorizzate nella regione in cui si trova l'utente. Rivolgersi alle autorità competenti per informazioni sulle frequenze autorizzate localmente per i microfoni senza fili.

ELENCO DEI GRUPPI

Gruppi 1–12*

I gruppi 1–5 forniscono il numero massimo di frequenze compatibili fra 800 e 820 MHz.

I gruppi 6–12 è limitato alle frequenze comprese fra 800 e 820 MHz. (queste frequenze sono centrate sulle incrementi di 0,1 MHz).

Gruppi 13–23*

I gruppi 13–16 forniscono il numero massimo di frequenze compatibili fra 800 e 820 MHz, utilizzate in Danimarca, Norvegia e Finlandia.

I gruppi 17–20 sono compatibili con le norme svedesi e forniscono il numero massimo di frequenze compatibili fra 800 e 814 MHz.

I gruppi 21–23 sono compatibili con le norme olandesi. Tali frequenze sono comprese nel canale televisivo 63.

*Rivolgersi alle autorità competenti per informazioni sulle frequenze autorizzate localmente e sulle norme che regolano l'uso delle apparecchiature.

TABELLA 2
SISTEMI COMPATIBILI IN FREQUENZA NELLA BANDA R6
(800 – 820 MHz/800,1 – 819,3 MHz)

Canale	Gruppo 1	Gruppo 2	Gruppo 3	Gruppo 4	Gruppo 5	Gruppo 6	Gruppo 7	Gruppo 8
1	800.375	800.375	800.500	800.475	800.225	801.300	800.600	800.400
2	801.500	801.625	801.750	801.350	800.850	803.100	801.600	801.100
3	802.000	802.375	802.500	801.975	801.725	803.700	802.100	802.600
4	802.875	803.375	803.500	803.225	802.225	804.600	802.900	803.300
5	804.000	804.125	804.250	805.600	802.975	805.200	803.300	804.400
6	804.500	804.625	804.750	806.475	803.975	806.400	805.700	805.100
7	805.750	805.375	805.500	806.975	805.350	807.000	806.500	806.500
8	806.750	807.125	807.250	807.725	805.975	808.500	807.000	807.300
9	807.250	808.125	808.250	808.725	807.475	812.100	807.800	810.700
10	808.375	808.625	808.750	810.225	809.350	813.000	810.400	811.600
11	809.250	809.375	809.500	811.225	812.975	813.600	814.600	813.100
12	809.750	809.875	810.000	814.475	813.850	814.800	815.400	813.800
13	813.375	811.375	811.500	815.225	814.350	815.400	815.900	815.200
14	816.000	813.625	813.750	815.725	815.475	816.300	816.700	817.800
15	817.250	816.125	816.250	816.475	816.225	818.400	818.300	818.400
16	817.750	816.625	817.750	817.475	817.350	819.300	819.500	819.400
17	818.875	817.625	819.000	818.225	818.975			
18	819.750	818.875	819.775	819.475	819.725			
19		819.875						
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
...	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6

Canale	Gruppo 9	Gruppo 10	Gruppo 11	Gruppo 12	Gruppo 13	Gruppo 14	Gruppo 15	Gruppo 16
1	800.800	800.100	800.100	800.100	800.250	800.100	800.100	800.400
2	801.300	800.700	800.700	800.700	800.550	800.550	800.550	800.700
3	802.600	801.900	801.600	801.900	801.000	801.225	801.450	801.375
4	803.300	802.500	802.200	802.800	801.300	801.750	802.650	801.900
5	804.900	803.400	803.400	803.400	801.900	802.050	803.100	802.200
6	806.200	804.000	804.000	804.600	802.650	802.725	804.000	802.800
7	806.800	805.200	804.900	805.200	803.100	803.100	804.600	803.550
8	807.800	805.800	805.500	808.200	803.700	803.850	806.250	804.750
9	813.400	808.800	808.500	808.800	804.150	804.750	806.700	805.050
10	814.000	809.400	810.000	810.000	805.350	805.200	807.300	805.500
11	815.200	810.600	820.600	810.600	805.800	805.500	807.600	806.100
12	815.800	811.200	811.800	811.500	806.700	807.000	808.050	806.925
13	816.700	812.100	812.400	812.100	808.350	811.050	809.550	811.275
14	817.900	812.700	813.300	813.300	809.100	811.650	810.900	812.625
15	818.500	813.900	813.900	813.900	811.650	812.550	811.350	813.300
16	819.700	814.500	817.500	818.700	812.250	812.925	812.700	813.600
17					812.700	814.500	813.900	814.350
18					813.900	814.950	814.350	814.725
19					814.350	815.550	814.950	816.300
20					814.650	816.750	815.250	816.675
21					815.850	817.200	816.300	817.275
22					816.750	817.500	816.750	817.650
23					818.175	818.400	817.050	818.475
24					818.550	818.700	817.950	818.775
25					819.300	819.150	818.400	819.450
26					819.825	819.750	819.300	
...	MD/R6	MD/R6	MD/R6	MD/R6	R6	R6	R6	R6

Canale	Gruppo 17	Gruppo 18	Gruppo 19	Gruppo 20	Gruppo 21	Gruppo 22	Gruppo 23
1	800.175	800.100	800.250	800.100	806.025	806.250	806.025
2	800.925	800.550	801.000	800.550	806.325	806.700	806.475
3	801.375	801.300	801.450	801.450	807.000	807.000	806.775
4	801.975	801.900	802.350	801.900	807.300	807.600	807.375
5	802.725	802.350	802.800	803.100	807.825	807.900	807.675
6	803.175	802.950	803.550	803.550	808.125	808.350	808.125
7	803.925	803.850	804.000	804.150	808.800	808.650	808.425
8	804.825	804.450	805.050	804.600	809.100	809.250	809.025
9	806.025	805.200	805.500	805.800	820.750	810.750	810.525
10	806.625	805.650	806.250	806.250	811.050	811.350	811.125
11	807.075	806.700	807.600	807.150	811.725	811.650	811.425
12	807.975	807.300	808.050	808.800	812.025	812.100	811.875
13	808.575	809.250	808.800	809.550	812.550	812.400	812.175
14	809.025	809.700	809.400	810.000	812.850	813.000	812.775
15	809.625	810.900	810.300	810.900	813.525	813.300	813.075
16	810.375	811.350	820.900	811.650	813.825	813.750	813.525
17	810.825	811.950	811.950	812.100			
18	811.575	812.400	812.700	812.700			
19	812.475	813.150	813.150	813.150			
20	812.925	813.600	813.900	813.900			
21	813.825						
22							
23							
24							
25							
26							
...	R6	R6	R6	R6	R6	R6	R6

MASTER LIST

The Shure "Master List" (Groups A1–A8) is a comprehensive index of all system frequencies offered in the 800–820 MHz band, in 25 kHz increments.

LISTE MAÎTRESSE

La "Liste maîtresse" (groupes A1 à A8) est un index complet de toutes les fréquences de systèmes utilisées dans la bande de 800 à 820 MHz, par tranches de 25 kHz.

HAUPTLISTE

Die Shure „Hauptliste“ (Gruppen A1–A8) enthält alle Systemfrequenzen, die im Frequenzbereich von 800 bis 820 MHz zur Verfügung stehen (in Stufen von 25 kHz).

LISTA MAESTRA

La "Lista maestra" de Shure (Grupos A1–A8) es un índice completo de todas las frecuencias ofrecidas en la banda de 800–820 MHz, en intervalos de 25 kHz cada uno.

L'ELENCO PRINCIPALE

L'elenco principale Shure (gruppi A1–A8) costituisce un indice completo di tutte le frequenze di sistema offerte nella banda 800–820 MHz, in incrementi di 25 kHz.

FREQ. (MHZ) GROUP CHANNEL

FREQ. (MHZ)	GROUP	CHANNEL
800.100	A1	1
800.125	A1	2
800.150	A1	3
800.175	A1	4
800.200	A1	5
800.225	A1	6
800.250	A1	7
800.275	A1	8
800.300	A1	9
800.325	A1	10
800.350	A1	11
800.375	A1	12
800.400	A1	13
800.425	A1	14
800.450	A1	15
800.475	A1	16
800.500	A1	17
800.525	A1	18
800.550	A1	19
800.575	A1	20
800.600	A1	21
800.625	A1	22
800.650	A1	23
800.675	A1	24
800.700	A1	25
800.725	A1	26
800.750	A1	27
800.775	A1	28
800.800	A1	29
800.825	A1	30
800.850	A1	31
800.875	A1	32
800.900	A1	33
800.925	A1	34
800.950	A1	35

FREQ. (MHZ) GROUP CHANNEL

FREQ. (MHZ)	GROUP	CHANNEL
800.975	A1	36
801.000	A1	37
801.025	A1	38
801.050	A1	39
801.075	A1	40
801.100	A1	41
801.125	A1	42
801.150	A1	43
801.175	A1	44
801.200	A1	45
801.225	A1	46
801.250	A1	47
801.275	A1	48
801.300	A1	49
801.325	A1	50
801.350	A1	51
801.375	A1	52
801.400	A1	53
801.425	A1	54
801.450	A1	55
801.475	A1	56
801.500	A1	57
801.525	A1	58
801.550	A1	59
801.575	A1	60
801.600	A1	61
801.625	A1	62
801.650	A1	63
801.675	A1	64
801.700	A1	65
801.725	A1	66
801.750	A1	67
801.775	A1	68
801.800	A1	69
801.825	A1	70

FREQ. (MHZ) GROUP CHANNEL

FREQ. (MHZ)	GROUP	CHANNEL
801.850	A1	71
801.875	A1	72
801.900	A1	73
801.925	A1	74
801.950	A1	75
801.975	A1	76
802.000	A1	77
802.025	A1	78
802.050	A1	79
802.075	A1	80
802.100	A1	81
802.125	A1	82
802.150	A1	83
802.175	A1	84
802.200	A1	85
802.225	A1	86
802.250	A1	87
802.275	A1	88
802.300	A1	89
802.325	A1	90
802.350	A1	91
802.375	A1	92
802.400	A1	93
802.425	A1	94
802.450	A1	95
802.475	A1	96
802.500	A1	97
802.525	A1	98
802.550	A1	99
802.575	A2	1
802.600	A2	2
802.625	A2	3
802.650	A2	4
802.675	A2	5
802.700	A2	6

FREQ. (MHZ) GROUP CHANNEL

802.725	A2	7
802.750	A2	8
802.775	A2	9
802.800	A2	10
802.825	A2	11
802.850	A2	12
802.875	A2	13
802.900	A2	14
802.925	A2	15
802.950	A2	16
802.975	A2	17
803.000	A2	18
803.025	A2	19
803.050	A2	20
803.075	A2	21
803.100	A2	22
803.125	A2	23
803.150	A2	24
803.175	A2	25
803.200	A2	26
803.225	A2	27
803.250	A2	28
803.275	A2	29
803.300	A2	30
803.325	A2	31
803.350	A2	32
803.375	A2	33
803.400	A2	34
803.425	A2	35
803.450	A2	36
803.475	A2	37
803.500	A2	38
803.525	A2	39
803.550	A2	40
803.575	A2	41
803.600	A2	42
803.625	A2	43
803.650	A2	44
803.675	A2	45
803.700	A2	46
803.725	A2	47
803.750	A2	48
803.775	A2	49
803.800	A2	50
803.825	A2	51
803.850	A2	52
803.875	A2	53
803.900	A2	54
803.925	A2	55
803.950	A2	56
803.975	A2	57
804.000	A2	58
804.025	A2	59
804.050	A2	60
804.075	A2	61
804.100	A2	62

FREQ. (MHZ) GROUP CHANNEL

804.125	A2	63
804.150	A2	64
804.175	A2	65
804.200	A2	66
804.225	A2	67
804.250	A2	68
804.275	A2	69
804.300	A2	70
804.325	A2	71
804.350	A2	72
804.375	A2	73
804.400	A2	74
804.425	A2	75
804.450	A2	76
804.475	A2	77
804.500	A2	78
804.525	A2	79
804.550	A2	80
804.575	A2	81
804.600	A2	82
804.625	A2	83
804.650	A2	84
804.675	A2	85
804.700	A2	86
804.725	A2	87
804.750	A2	88
804.775	A2	89
804.800	A2	90
804.825	A2	91
804.850	A2	92
804.875	A2	93
804.900	A2	94
804.925	A2	95
804.950	A2	96
804.975	A2	97
805.000	A2	98
805.025	A2	99
805.050	A3	1
805.075	A3	2
805.100	A3	3
805.125	A3	4
805.150	A3	5
805.175	A3	6
805.200	A3	7
805.225	A3	8
805.250	A3	9
805.275	A3	10
805.300	A3	11
805.325	A3	12
805.350	A3	13
805.375	A3	14
805.400	A3	15
805.425	A3	16
805.450	A3	17
805.475	A3	18
805.500	A3	19

FREQ. (MHZ) GROUP CHANNEL

805.525	A3	20
805.550	A3	21
805.575	A3	22
805.600	A3	23
805.625	A3	24
805.650	A3	25
805.675	A3	26
805.700	A3	27
805.725	A3	28
805.750	A3	29
805.775	A3	30
805.800	A3	31
805.825	A3	32
805.850	A3	33
805.875	A3	34
805.900	A3	35
805.925	A3	36
805.950	A3	37
805.975	A3	38
806.000	A3	39
806.025	A3	40
806.050	A3	41
806.075	A3	42
806.100	A3	43
806.125	A3	44
806.150	A3	45
806.175	A3	46
806.200	A3	47
806.225	A3	48
806.250	A3	49
806.275	A3	50
806.300	A3	51
806.325	A3	52
806.350	A3	53
806.375	A3	54
806.400	A3	55
806.425	A3	56
806.450	A3	57
806.475	A3	58
806.500	A3	59
806.525	A3	60
806.550	A3	61
806.575	A3	62
806.600	A3	63
806.625	A3	64
806.650	A3	65
806.675	A3	66
806.700	A3	67
806.725	A3	68
806.750	A3	69
806.775	A3	70
806.800	A3	71
806.825	A3	72
806.850	A3	73
806.875	A3	74
806.900	A3	75

FREQ. (MHZ) GROUP CHANNEL

806.925	A3	76
806.950	A3	77
806.975	A3	78
807.000	A3	79
807.025	A3	80
807.050	A3	81
807.075	A3	82
807.100	A3	83
807.125	A3	84
807.150	A3	85
807.175	A3	86
807.200	A3	87
807.225	A3	88
807.250	A3	89
807.275	A3	90
807.300	A3	91
807.325	A3	92
807.350	A3	93
807.375	A3	94
807.400	A3	95
807.425	A3	96
807.450	A3	97
807.475	A3	98
807.500	A3	99
807.525	A4	1
807.550	A4	2
807.575	A4	3
807.600	A4	4
807.625	A4	5
807.650	A4	6
807.675	A4	7
807.700	A4	8
807.725	A4	9
807.750	A4	10
807.775	A4	11
807.800	A4	12
807.825	A4	13
807.850	A4	14
807.875	A4	15
807.900	A4	16
807.925	A4	17
807.950	A4	18
807.975	A4	19
808.000	A4	20
808.025	A4	21
808.050	A4	22
808.075	A4	23
808.100	A4	24
808.125	A4	25
808.150	A4	26
808.175	A4	27
808.200	A4	28
808.225	A4	29
808.250	A4	30
808.275	A4	31
808.300	A4	32

FREQ. (MHZ) GROUP CHANNEL

808.325	A4	33
808.350	A4	34
808.375	A4	35
808.400	A4	36
808.425	A4	37
808.450	A4	38
808.475	A4	39
808.500	A4	40
808.525	A4	41
808.550	A4	42
808.575	A4	43
808.600	A4	44
808.625	A4	45
808.650	A4	46
808.675	A4	47
808.700	A4	48
808.725	A4	49
808.750	A4	50
808.775	A4	51
808.800	A4	52
808.825	A4	53
808.850	A4	54
808.875	A4	55
808.900	A4	56
808.925	A4	57
808.950	A4	58
808.975	A4	59
809.000	A4	60
809.025	A4	61
809.050	A4	62
809.075	A4	63
809.100	A4	64
809.125	A4	65
809.150	A4	66
809.175	A4	67
809.200	A4	68
809.225	A4	69
809.250	A4	70
809.275	A4	71
809.300	A4	72
809.325	A4	73
809.350	A4	74
809.375	A4	75
809.400	A4	76
809.425	A4	77
809.450	A4	78
809.475	A4	79
809.500	A4	80
809.525	A4	81
809.550	A4	82
809.575	A4	83
809.600	A4	84
809.625	A4	85
809.650	A4	86
809.675	A4	87
809.700	A4	88

FREQ. (MHZ) GROUP CHANNEL

809.725	A4	89
809.750	A4	90
809.775	A4	91
809.800	A4	92
809.825	A4	93
809.850	A4	94
809.875	A4	95
809.900	A4	96
809.925	A4	97
809.950	A4	98
809.975	A4	99
810.000	A5	1
810.025	A5	2
810.050	A5	3
810.075	A5	4
810.100	A5	5
810.125	A5	6
810.150	A5	7
810.175	A5	8
810.200	A5	9
810.225	A5	10
810.250	A5	11
810.275	A5	12
810.300	A5	13
810.325	A5	14
810.350	A5	15
810.375	A5	16
810.400	A5	17
810.425	A5	18
810.450	A5	19
810.475	A5	20
810.500	A5	21
810.525	A5	22
810.550	A5	23
810.575	A5	24
810.600	A5	25
810.625	A5	26
810.650	A5	27
810.675	A5	28
810.700	A5	29
810.725	A5	30
810.750	A5	31
810.775	A5	32
810.800	A5	33
810.825	A5	34
810.850	A5	35
810.875	A5	36
810.900	A5	37
810.925	A5	38
810.950	A5	39
810.975	A5	40
811.000	A5	41
811.025	A5	42
811.050	A5	43
811.075	A5	44
811.100	A5	45

FREQ. (MHZ) GROUP CHANNEL

811.125	A5	46
811.150	A5	47
811.175	A5	48
811.200	A5	49
811.225	A5	50
811.250	A5	51
811.275	A5	52
811.300	A5	53
811.325	A5	54
811.350	A5	55
811.375	A5	56
811.400	A5	57
811.425	A5	58
811.450	A5	59
811.475	A5	60
811.500	A5	61
811.525	A5	62
811.550	A5	63
811.575	A5	64
811.600	A5	65
811.625	A5	66
811.650	A5	67
811.675	A5	68
811.700	A5	69
811.725	A5	70
811.750	A5	71
811.775	A5	72
811.800	A5	73
811.825	A5	74
811.850	A5	75
811.875	A5	76
811.900	A5	77
811.925	A5	78
811.950	A5	79
811.975	A5	80
812.000	A5	81
812.025	A5	82
812.050	A5	83
812.075	A5	84
812.100	A5	85
812.125	A5	86
812.150	A5	87
812.175	A5	88
812.200	A5	89
812.225	A5	90
812.250	A5	91
812.275	A5	92
812.300	A5	93
812.325	A5	94
812.350	A5	95
812.375	A5	96
812.400	A5	97
812.425	A5	98
812.450	A5	99
812.475	A6	1
812.500	A6	2

FREQ. (MHZ) GROUP CHANNEL

812.525	A6	3
812.550	A6	4
812.575	A6	5
812.600	A6	6
812.625	A6	7
812.650	A6	8
812.675	A6	9
812.700	A6	10
812.725	A6	11
812.750	A6	12
812.775	A6	13
812.800	A6	14
812.825	A6	15
812.850	A6	16
812.875	A6	17
812.900	A6	18
812.925	A6	19
812.950	A6	20
812.975	A6	21
813.000	A6	22
813.025	A6	23
813.050	A6	24
813.075	A6	25
813.100	A6	26
813.125	A6	27
813.150	A6	28
813.175	A6	29
813.200	A6	30
813.225	A6	31
813.250	A6	32
813.275	A6	33
813.300	A6	34
813.325	A6	35
813.350	A6	36
813.375	A6	37
813.400	A6	38
813.425	A6	39
813.450	A6	40
813.475	A6	41
813.500	A6	42
813.525	A6	43
813.550	A6	44
813.575	A6	45
813.600	A6	46
813.625	A6	47
813.650	A6	48
813.675	A6	49
813.700	A6	50
813.725	A6	51
813.750	A6	52
813.775	A6	53
813.800	A6	54
813.825	A6	55
813.850	A6	56
813.875	A6	57
813.900	A6	58

FREQ. (MHZ) GROUP CHANNEL

813.925	A6	59
813.950	A6	60
813.975	A6	61
814.000	A6	62
814.025	A6	63
814.050	A6	64
814.075	A6	65
814.100	A6	66
814.125	A6	67
814.150	A6	68
814.175	A6	69
814.200	A6	70
814.225	A6	71
814.250	A6	72
814.275	A6	73
814.300	A6	74
814.325	A6	75
814.350	A6	76
814.375	A6	77
814.400	A6	78
814.425	A6	79
814.450	A6	80
814.475	A6	81
814.500	A6	82
814.525	A6	83
814.550	A6	84
814.575	A6	85
814.600	A6	86
814.625	A6	87
814.650	A6	88
814.675	A6	89
814.700	A6	90
814.725	A6	91
814.750	A6	92
814.775	A6	93
814.800	A6	94
814.825	A6	95
814.850	A6	96
814.875	A6	97
814.900	A6	98
814.925	A6	99
814.950	A7	1
814.975	A7	2
815.000	A7	3
815.025	A7	4
815.050	A7	5
815.075	A7	6
815.100	A7	7
815.125	A7	8
815.150	A7	9
815.175	A7	10
815.200	A7	11
815.225	A7	12
815.250	A7	13
815.275	A7	14
815.300	A7	15

FREQ. (MHZ) GROUP CHANNEL

815.325	A7	16
815.350	A7	17
815.375	A7	18
815.400	A7	19
815.425	A7	20
815.450	A7	21
815.475	A7	22
815.500	A7	23
815.525	A7	24
815.550	A7	25
815.575	A7	26
815.600	A7	27
815.625	A7	28
815.650	A7	29
815.675	A7	30
815.700	A7	31
815.725	A7	32
815.750	A7	33
815.775	A7	34
815.800	A7	35
815.825	A7	36
815.850	A7	37
815.875	A7	38
815.900	A7	39
815.925	A7	40
815.950	A7	41
815.975	A7	42
816.000	A7	43
816.025	A7	44
816.050	A7	45
816.075	A7	46
816.100	A7	47
816.125	A7	48
816.150	A7	49
816.175	A7	50
816.200	A7	51
816.225	A7	52
816.250	A7	53
816.275	A7	54
816.300	A7	55
816.325	A7	56
816.350	A7	57
816.375	A7	58
816.400	A7	59
816.425	A7	60
816.450	A7	61
816.475	A7	62
816.500	A7	63
816.525	A7	64
816.550	A7	65
816.575	A7	66
816.600	A7	67
816.625	A7	68

FREQ. (MHZ) GROUP CHANNEL

816.650	A7	69
816.675	A7	70
816.700	A7	71
816.725	A7	72
816.750	A7	73
816.775	A7	74
816.800	A7	75
816.825	A7	76
816.850	A7	77
816.875	A7	78
816.900	A7	79
816.925	A7	80
816.950	A7	81
816.975	A7	82
817.000	A7	83
817.025	A7	84
817.050	A7	85
817.075	A7	86
817.100	A7	87
817.125	A7	88
817.150	A7	89
817.175	A7	90
817.200	A7	91
817.225	A7	92
817.250	A7	93
817.275	A7	94
817.300	A7	95
817.325	A7	96
817.350	A7	97
817.375	A7	98
817.400	A7	99
817.425	A8	1
817.450	A8	2
817.475	A8	3
817.500	A8	4
817.525	A8	5
817.550	A8	6
817.575	A8	7
817.600	A8	8
817.625	A8	9
817.650	A8	10
817.675	A8	11
817.700	A8	12
817.725	A8	13
817.750	A8	14
817.775	A8	15
817.800	A8	16
817.825	A8	17
817.850	A8	18
817.875	A8	19
817.900	A8	20
817.925	A8	21

FREQ. (MHZ) GROUP CHANNEL

817.950	A8	22
817.975	A8	23
818.000	A8	24
818.025	A8	25
818.050	A8	26
818.075	A8	27
818.100	A8	28
818.125	A8	29
818.150	A8	30
818.175	A8	31
818.200	A8	32
818.225	A8	33
818.250	A8	34
818.275	A8	35
818.300	A8	36
818.325	A8	37
818.350	A8	38
818.375	A8	39
818.400	A8	40
818.425	A8	41
818.450	A8	42
818.475	A8	43
818.500	A8	44
818.525	A8	45
818.550	A8	46
818.575	A8	47
818.600	A8	48
818.625	A8	49
818.650	A8	50
818.675	A8	51
818.700	A8	52
818.725	A8	53
818.750	A8	54
818.775	A8	55
818.800	A8	56
818.825	A8	57
818.850	A8	58
818.875	A8	59
818.900	A8	60
818.925	A8	61
818.950	A8	62
818.975	A8	63
819.000	A8	64
819.025	A8	65
819.050	A8	66
819.075	A8	67
819.100	A8	68
819.125	A8	69
819.150	A8	70
819.175	A8	71
819.200	A8	72
819.225	A8	73

FREQ. (MHZ) GROUP CHANNEL

819.250	A8	74
819.275	A8	75
819.300	A8	76
819.325	A8	77
819.350	A8	78
819.375	A8	79
819.400	A8	80
819.425	A8	81
819.450	A8	82

FREQ. (MHZ) GROUP CHANNEL

819.475	A8	83
819.500	A8	84
819.525	A8	85
819.550	A8	86
819.575	A8	87
819.600	A8	88
819.625	A8	89
819.650	A8	90
819.675	A8	91

FREQ. (MHZ) GROUP CHANNEL

819.700	A8	92
819.725	A8	93
819.750	A8	94
819.775	A8	95
819.800	A8	96
819.825	A8	97
819.850	A8	98
819.875	A8	99

EU DECLARATION OF CONFORMITY

We,
of

Shure Incorporated
222 Hartrey Avenue
Evanston, IL 60202-3696, U.S.A

Declare under our sole responsibility that the following products

Model: <u>U1</u>	Description: <u>Transmitter, Body-Pack</u>
Model: <u>U2</u>	Description: <u>Transmitter, Hand-Field</u>
Model: <u>U4</u>	Description: <u>Receiver, MARCAD Diversity</u>

to which this Declaration relates

are in conformity to European EMC Directive *89/336/EEC*
are in conformity to European Low Voltage Directive *73/23/EEC*
are in conformity to European R&TTE Directive *1999/5/EC*
are in conformity to European CE Marking Directive *93/68/EEC*

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

U1:	ETSI 301 489-1 V1.2.1 (2000-08) ETSI 300 422-1 V1.2.2 (2000-08)	ETSI 301 489-9 V1.1.1 (2000-09)
U2:	ETSI 301 489-1 V1.2.1 (2000-08) ETSI 300 422-1 V1.2.2 (2000-08)	ETSI 301 489-9 V1.1.1 (2000-09)
U4:	ETSI 301 489-1 V1.2.1 (2000-08) EN 60950	ETSI 301 489-9 V1.1.1 (2000-09)

Manufacturer: Shure Incorporated

Signed  Date OCTOBER 25, 2001

Name, Title Craig Kozokar
Project Engineer, Corporate Quality, Shure Incorporated

European Contact: Shure Europe GmbH
Wannenäcker Str. 28, 74078 Heilbronn, Germany
Phone: 49-7131-7214-0, Fax: 49-7131-7214-14

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