

PROFESSIONAL WIRELESS MICROPHONE USER MANUAL

PLLRECEIVER SYSTEM

Thank you for selecting UHF PLL synthesized Diversity System. Before operating please read this instruction manual carefully and thoroughly in order to attain the correct operating procedures and achieve the best results.

The UHF wireless receiver with advanced PLL synthesized true diversity reception design provides the efficacy for eliminate the random noise interference when the receiver is at standby state :Audio output is equipped with both balanced and unbalanced outputs for virtually all amplifiers input.

This system includes the following accessories:

- Audio Output Cable x1
- Instruction Manual x1
- Antenna x2
- AC/DA Adapter x1
- Microphone x4

1.Parts Name and Functions

A.Front Panel

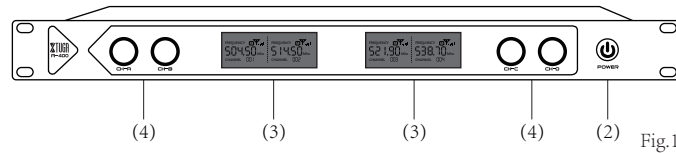


Fig.1

A.Rear Panel

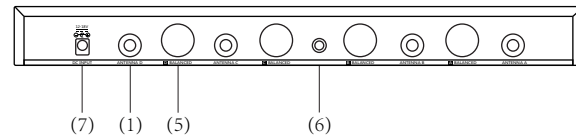


Fig.2

- (1)Antenna Input Connector
- (2)Power Switch&Indicator:When switch is turned on,red indicator illuminates to denote normal power status.
- (3)LCD manifestation (You can see:the channel show,frequency show)
- (4)AF volume control
- (5)Balanced Audio Output Jack
- (6)Unbalanced Audio Output JACK
- (7)Power input Jack

2.Installation of the Receiver

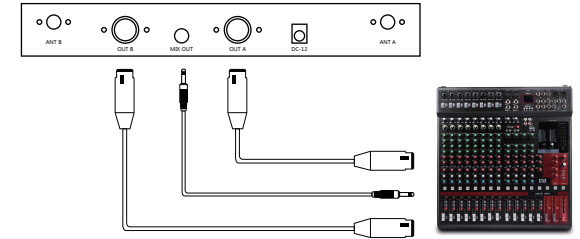


Fig.3

1.Install antenna in rear (1).Extend antenna to fullest position .see Fig.3.

2.Power Input Connection:

Connect the AC power adapter cable to 220V AC JACK(8),and the end unit into an appropriate AC outlet with caution to the correct voltage under both AC outlet ,as shown in Fig.4

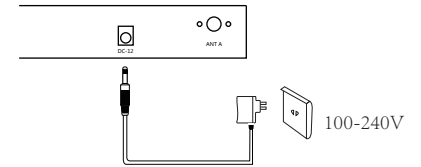


Fig.4

3.Audio Output Connection:

(a)Unbalanced Output:Using audio output cable attached with “PHONE PLUG” type,connect one end from the unbalanced output jack(7)of the receiver ,and the other end of the “LINE-IN” input jack of the amplifier ,as shown in Fig.3.

(b)Balanced Output:Using audio output cables attached with XLR or “Canon” type,connect one end from the balanced output jacks(6)of the receiver,and the other end to the “MIC IN” input jack of the mixer or amplifier,as shown in Fig.3.(The characteristic of the 3-pin connector is as shown in Fig.5)

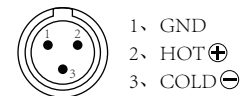


Fig.5

3.Operation of the Receiver

- 1.Pullout antenna A&B,make them be perpendicular with the machine.
- 2.Connection one end to local AC powe socket and the other end to an AC 220V/AC 110V power supplying socke,
◆Be sure the voltage should be AC 220V-60Hz/AC110V-50Hz
- 3.Connection of the audio output
◆Mix output:One end other end audio canle into “MIX OUT or OUT A and OUT B” socket,and other end audio amplifier or mixer’ s” mic in” or ” aux in” socket.

- 4.Push the power switch,the power indieating light is lighted
- 5.When the microphone si working the “RF” light of the receiver is lighted,The receiver output voice,volume of the receiver can be controlled by adjusting the volume knob.
- ★Attention when you install of the receiver
It should be more than 1m high from the floor.
It should be more than 1m bryond the wall
Antennas should be put out fully,Otherwise it” ll influence receiving receiving signal.

4.Parts Name And Function(Microphone)

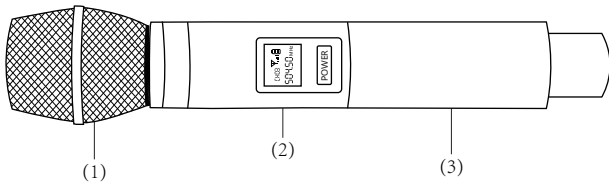


Fig.6

- (1)A head of receiving sound .There are packages of microphone in it.
- (2)LCD manifestation.(You can see:the channel show,frequency show,electricity measure the manufesration)
- (3)A bos for a battery.

5.Operation of the Microphone

- 1.Screw the battery bos open anticlockwise,then put in a 9V battery.Attention:The polarity should be right.
- 2.Turn on the microphone.If the light does not twinkle or is always or is always lighted,you should check the battery if the voltage is enough or the battery is well arranged.
- 3.Turn the switch to “STN BY” (middle),the receiver will cut out audio output and control noises through it.

6.Repair with Simple Fault

- 1.Turn on the receiver,but indicator is not lighted.
Make sure if the power cable is well fixed.Is the socket in good condition.Is the fuse blown.
- 2.When you speak,the “AF” light twinkles,but no sound output.Make sure if the volume keep in lowest place, or the audiocable is not fixed well.
- 3.The effective signal-receiving distance becomes close.And signal-receiving is not well.
- 4.Timbre becomes bad
Perhaps the voltage of the battery is not enough.You need change.
Perhaps there are the same frequency
Signals in your surroundings.Do not use two machines machines with the same frequency at the same time in a plsce.(Separate them at least 120m.)
Don’ t open and repair it when some serious breakdown happens.
Please connect the seller or our company,we’ ll help you whole heartfelt,Thank you!

7.Specification

- Receiver Specification :
Frequency Stability : 10ppm
Frequency Rang : A:504.50MHz,514.60MHz,521.90MHz, 538.70MHz
B:553.70MHz,577.10MHz,586.70MHz, 593.20MHz
< -105dBm@20dBsinada
Sensitivity :
Spur Suppression : >65dB
Audio Output : 250mV
S/N : >90dB
T.H.D : <0.3%
Frequency Response : 30~18KHz
Transmitter Specification :
Frequency Stability : 10ppm
Transmitter Power : 12~15dBm
Harmonic Suppression : 65dB
In-use current : ~110mA

Model:	N-708
Type:	Moving coil
Weight:	33g
Output impedance:	600Ω (± 15%)
Sensitivity:	-48± 3dB(at 1KHz) (0dB=1V/Pa)
Directional characteristics:	Single point
Frequency response range:	60-15KHz

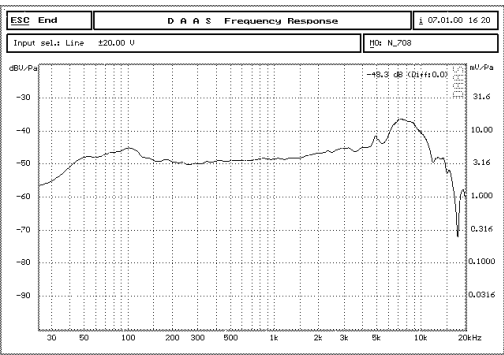


Fig.7

8.Matters Needing Attention

- 1.Avoid putting the main machine in a blind angle when it is used. This is for keeping signal-receiving in good condition.
- 2.Don’ t throw fall,toss,cast the handiong microphone when it is used,in case damage it seriously.
- 3.Plesase keep the machine from direct direct sunshine or rains,And put it in a place as far as possible from the magnetic field.
- 4.Don’ t open it yourself,because there is high voltage in it.

9.Caution

- 1.Since the installation of antenna influences the operating efficiency of the receiver,the most important rule is to minimized the distance between receiver antenna and microphone as short as possible for better reception and performance.
- 2.The external DC power supply supply should not be below 12V,otherwise it would not work properly.If it is over 15V,some components of the receiver will be damaged due to higher current.Use minimum 1A power supply.

PROFESSIONEL FUNKMIKROFON BENUTZERHANDBUCH

PLURECEIVER SYSTEM

Danke, dass Sie sich für das UHF PLL synthetisierte Diversity System entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig und gründlich durch, um die richtigen Arbeitsabläufe zu erreichen und die besten Ergebnisse zu erzielen.

Der UHF-Funkempfänger mit fortschrittlicher PLL-Technologie bietet echtes Diversity-Empfangsdesign. Er bietet die Möglichkeit, zufällige Störgeräusche zu eliminieren, wenn sich der Empfänger im Standby-Modus befindet. Der Audioausgang verfügt über symmetrische und unsymmetrische Ausgänge für alle Verstärkereingänge.

Dieses System beinhaltet folgendes Zubehör:

- | | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Audioausgangskabel x1 | Bedienungsanleitung x1 |
| Antenne x2 | Wechselstrom- / Gleichstromadapter x1 |
| Mikrofon x4 | |

1. Parts Name und Funktionen

A. Frontplatte

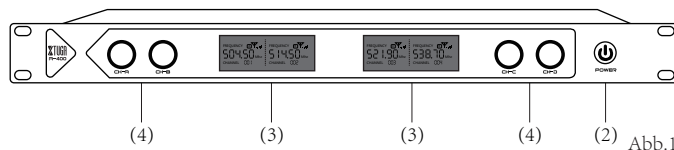


Abb.1

A. Rückwand

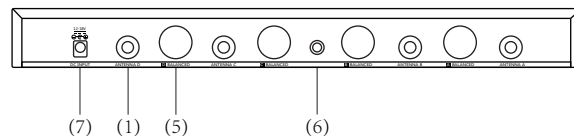


Abb.2

- (1) Antenneneingang
- (2) Power Switch & Indicator: Wenn der Schalter eingeschaltet ist, leuchtet die rote Anzeige auf, um den normalen Power-Status anzuzeigen.
- (3) LCD-Manifestation (Sie können sehen: die Kanal-Show, Frequenz-Show)
- (4) AF-Lautstärkeregler
- (5) Bakabced Audioausgang Jack
- (6) Unsymmetrischer Audioausgang JACK
- (7) Stromeingangsbuchse

2. Installation des Empfängers

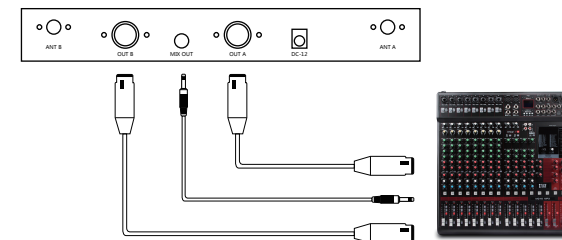


Abb.3

1. Installieren Sie die Antenne hinten (1). Die Antenne in die volle Position bringen. Siehe Abb.3.

2. Power Input Verbindung:

Schließen Sie das Netzadapterkabel an die 220 V AC JACK (8) und das Endgerät an eine geeignete Steckdose an. Achten Sie dabei auf die korrekte Spannung an beiden Netzsteckdosen, wie in Abb. 4 dargestellt

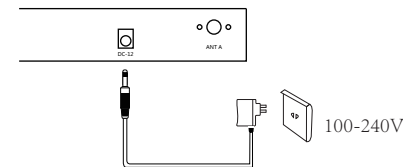
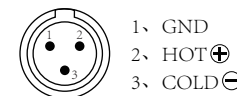


Abb.4

3. Audio Ausgang Verbindung:

(a) Unsymmetrischer Ausgang: Verwenden Sie ein Audio-Ausgangskabel mit "PHONE PLUG" -Typ, verbinden Sie ein Ende mit der unsymmetrischen Ausgangsbuchse (7) des Empfängers und das andere Ende mit der "LINE-IN" -Eingangsbuchse des Verstärkers, wie in 3 gezeigt.

(b) Symmetrischer Ausgang: Verwenden Sie Audio - Ausgangskabeln im XLR - oder "Cannon" -Typ, verbinden Sie ein Ende mit den symmetrischen Ausgangsbuchsen (6) des Empfängers und das andere Ende mit dem Eingang "MIC IN" des Mischpults oder Verstärkers, wie in Abb.3 gezeigt. (Die Charakteristik des 3-Pin-Anschlusses ist wie in Abb.5 gezeigt)



- 1、 GND
- 2、 HOT ⊕
- 3、 COLD ⊖

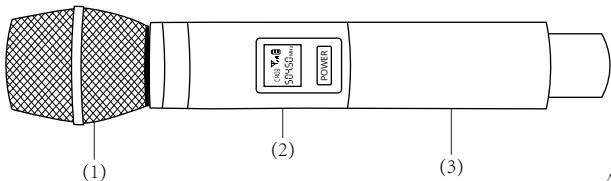
Abb.5

3.Operation des Empfängers

- 1.Ziehen Sie die Antenne A und B aus, damit sie senkrecht zur Maschine stehen.
- 2. Schließen Sie ein Ende an die lokale AC-Steckdose und das andere Ende an eine AC 220V / AC 110V Stromversorgung socke,
◆Stellen Sie sicher, dass die Spannung AC 220V-60Hz / AC110V-50Hz sein sollte
- 3.Verbindung der Audioausgabe
◆Mix-Ausgang: Ein Ende andere Ende Audio-Kabel in "MIX OUT" oder OUT A und OUT B" -Buchse, und andere Ende Audio-Verstärker oder Mixer "Mic In" oder "Aux In" -Buchse.

- 4. Dr ü tcken Sie den Netzschalter, die Leuchtanzeige leuchtet
- 5.Wenn das Mikrofon eingeschaltet ist, leuchtet das "RF" -Licht des Empfängers. Die Hörerlautstärke des Empfängers kann durch Einstellen des Lautstärkereglers gesteuert werden.
- ★Achtung bei der Installation des Empfängers
Es sollte mehr als 1m hoch vom Boden sein.
Es sollte mehr sein als 1m jenseits der Mauer bin
Antennen sollten vollständig ausgelöscht werden, sonst wird es Empfang beeinflussen signal.

4. Teile Name und Funktion (Mikrofon)



Add.6

- (1) Ein Kopf des Empfangens von Ton. Es gibt Pakete des Mikrofons darin.
- (2) LCD-Manifestation. (Sie können sehen: der Kanal zeigen, Frequenz zeigen, Strom messen die Herstellung)
- (3) Ein Bos f ü r eine Batterie.

5.Operation des Mikrofons

- 1.Schrauben Sie die Batterie gegen den Uhrzeigersinn auf und setzen Sie eine 9V-Batterie ein. Achtung: Die Polarität sollte stimmen.
- 2.Schalten Sie das Mikrofon ein. Wenn das Licht nicht blinkt oder immer oder immer leuchtet, sollten Sie die Batterie ü berpr ü fen, wenn die Spannung ausreicht oder die Batterie gut angeordnet ist.
- 3. Schalten Sie den Schalter auf "STN BY" (Mitte), der Receiver schaltet die Audioausgabe aus und steuert Geräusche durch.

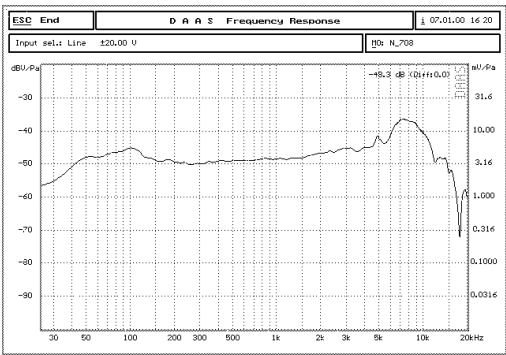
6.Reparatur mit einfachem Fehler

- 1.Schalten Sie den Empfänger ein, aber die Anzeige leuchtet nicht. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel gut befestigt ist. Ist die Steckdose in gutem Zustand. Ist die Sicherung durchgebrannt?
- 2.Wenn Sie sprechen, blinkt die "AF" -Leuchte, aber keine Tonausgabe.Vergewissern Sie sich, dass die Lautstärke niedrig gehalten wird oder das Audiokabel nicht gut befestigt ist.
- 3.Die effektive Signalempfangsdistanz wird nah. Und der Signalempfang ist nicht gut.
- 4.Timbre wird schlecht
Vielleicht ist die Spannung der Batterie nicht genug. Sie m ü ssen ändern.
Vielleicht gibt es die gleiche Frequenz
Signale in Ihrer Umgebung. Verwenden Sie nicht zwei Maschinen mit der gleichen Frequenz gleichzeitig in einem. (Trennen Sie sie mindestens 120m.)
Öffnen und reparieren Sie es nicht, wenn es zu einem ernsthaften Ausfall kommt.
Bitte verbinden Sie den Verkäufer oder unsere Firma, wir helfen Ihnen von ganzem Herzen, Danke!

7. Spezifikation

Empfänger-Spezifikation:	
Frequenzstabilität :	10ppm
Frequenz Rang:	A:504.50MHz,514.60MHz,521.90MHz, 538.70MHz B:553.70MHz,577.10MHz,586.70MHz, 593.20MHz < -105dBm@20dBsinada
Empfindlichkeit :	< -105dBm@20dBsinada
Spornunterdr ü ckung:	>65dB
Audioausgang :	250mV
S / N:	>90dB
T.H.D:	<0.3%
Frequenzgang:	30~18KHz
Senderspezifikation:	
Frequenzstabilität :	10ppm
Sendeleistung:	12~15dBm
Harmonische Unterdr ü ckung:	65dB
In-Use-Strom:	~110mA

Modell:	N-708
Art:	Bewegliche Spule
Gewicht:	33g
Ausgangsimpedanz:	600 Ω (± 15%)
Empfindlichkeit:	-48 ± 3dB(at 1KHz) (0dB=1V/Pa)
Richtcharakteristiken:	Einziger Punkt
Frequenzgangbereich:	60-15KHz



Add.7

8.Maters Aufmerksamkeit erfordern

- 1. Lassen Sie die Hauptmaschine nicht in einen toten Winkel fallen, wenn sie benutzt wird. Dies dient dazu, den Signalempfang in gutem Zustand zu halten.
- 2. Werfen Sie keinen Fall, werfen Sie nicht, werfen Sie das Handmikro, wenn es benutzt wird, falls es ernsthaft beschädigt wird.
- 3. Bitte halten Sie die Maschine von direkter direkter Sonneneinstrahlung oder Regen, und legen Sie sie an einem Ort so weit wie möglich vom Magnetfeld entfernt.
- 4.Öffnen Sie es nicht selbst, da dort eine hohe Spannung vorhanden ist.

9. Vorsicht

- 1. Da die Installation der Antenne die Betriebseffizienz des Empfängers beeinflusst, ist die wichtigste Regel, den Abstand zwischen Empfängerantenne und Mikrofon f ü r eine bessere Aufnahme und Leistung so kurz wie möglich zu halten.
- 2.Die externe DC-Stromversorgung sollte nicht unter 12V sein, sonst w ü rde es nicht richtig funktionieren. Wenn es ü ber 15V ist, werden einige Komponenten des Empfängers aufgrund höherer Strom beschädigt.Verwenden Sie mindestens 1A Stromversorgung.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that

interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Warning: changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement, the device can be used in portable exposure condition without restriction